

DIRECCIÓN DE INDUSTRIAS

ESTADÍSTICAS ENERGÉTICAS EN LA REVOLUCIÓN

Diciembre 2008

Edición Septiembre de 2009

“Año del 50 Aniversario del Triunfo de la Revolución”



INTRODUCCIÓN

La presente publicación **“Estadísticas Energéticas en la Revolución ”** de la Oficina Nacional de Estadísticas de Cuba (ONE), tiene como objetivo presentar una amplia selección de indicadores que caracterizan la Sector Energético y la evolución del mismo durante el período 1959-2008. En esta edición se modifica el Compendio Estadístico de 1989 tanto en su estructura como en su contenido con el fin de ampliarlo y permitir un mejor aprovechamiento. Muestra, a través de tablas y gráficos, series de producción, flujos y consumo de portadores energéticos.

Las fuentes de información utilizadas son los Anuarios Estadísticos, el Compendio Estadístico de 1989 y los Balances Materiales Estadísticos de la Oficina Nacional de Estadísticas, complementado con series suministradas por la Unión Cuba Petróleo (CUPET) y la Unión Eléctrica (UNE) ambas pertenecientes al Ministerio de la Industria Básica y datos suministrados por el Ministerio de la Agricultura.

Esta publicación fue elaborada por los especialistas de la Dirección de Industrias de la Oficina Nacional de Estadísticas.

Agradecemos que las observaciones o sugerencias que contribuyan al perfeccionamiento de este servicio estadístico nos sean enviadas a través de usuario@one.cu

Capítulo I	El sector energético en Cuba.
Tabla 1.	Producción nacional de Energía. Período 1959 - 2008
Tabla 2.	Importaciones de Energía. Período 1959 - 2007
Capítulo II	Energía primaria.
Tabla 3-4.	Energéticos primarios. Producción. Período 1959 - 2008
Tabla 5-6.	Energéticos primarios. Consumo. Período 1959 - 2008
Tabla 7.	Carbón mineral. Importaciones. Período 1968 - 2008
Tabla 8.	Combustibles utilizados para ser quemados. Período 1999 - 2008
Tabla 9.	Dispositivos instalados para generar energía renovable. Período 1999 - 2008
Tabla 10.	Gas natural. Extracción. Período 1989 - 2008
Tabla 11.	Gas natural. Producción y consumo. Período 1968 - 2008
Tabla 12-13.	Leña. Consumo por sectores económicos. Período 1970 - 2008
Tabla 14.	Petróleo crudo. Fuentes. Período 1959 - 2008
Tabla 15.	Petróleo crudo. Extracción. Período 1989 - 2008
Tabla 16-17	Petróleo crudo. Procesamiento en refinerías. Período 1959 - 2008
Tabla 18.	Petróleo crudo. Consumo. Período 1959 - 2008
Tabla 19-20.	Petróleo crudo. Consumo por sectores económicos. Período 1970 - 2008
Capítulo III	Energía secundaria.
Tabla 21-22.	Energía secundaria. Producción. Período 1959 - 2008
Tabla 23-24.	Derivados del petróleo. Producción. Período 1959 - 2008
Tabla 25.	Derivados del petróleo. Importación. Período 1959 - 2007
Tabla 26-27.	Energía secundaria. Consumo. Período 1959 - 2008
Tabla 28.	Aceites y grasas lubricantes terminados. Producción, importación y consumo. Período 1959 - 2008
Tabla 29-30	Aceites y grasas lubricantes terminados. Consumo por sectores económicos. Período 1970 - 2008
Tabla 31-32.	Alcohol desnaturalizado. Producción y consumo. Período 1959 - 2008
Tabla 33-34.	Asfalto de petróleo. Producción y consumo por sectores económicos. Período 1959 - 2008
Tabla 35-36.	Carbón vegetal. Producción y consumo por sectores económicos. Período 1970 - 2008
Tabla 37.	Combustible diesel. Producción, importación y consumo. Período 1959 - 2008
Tabla 38-39.	Combustible diesel. Consumo por sectores económicos. Período 1970 - 2008
Tabla 40.	Gas licuado de petróleo. Producción, importación y consumo. Período 1970 - 2008
Tabla 41-42.	Gas licuado de petróleo. Consumo por sectores económicos. Período 1959 - 2008
Tabla 43-44.	Gas manufacturado. Producción y consumo por sectores económicos. Período 1959 - 2008
Tabla 45-46.	Gasolina de aviación. Importación y consumo por sectores económicos. Período 1959 - 2008

Tabla 47.	Gasolina motor. Producción, importación y consumo. Período 1959 – 2008
Tabla 48-49.	Gasolina motor. Consumo por sectores económicos. Período 1970 – 2008
Tabla 50.	Nafta industrial y Solventes. Producción, importación y consumo. Período 1959 – 2008
Tabla 51-52.	Nafta industrial y Solventes. Consumo por sectores económicos. Período 1970 – 2008
Tabla 53.	Petróleo combustible (Fuel oil). Producción, importación y consumo. Período 1959 – 2008
Tabla 54-55.	Petróleo combustible (Fuel oil). Consumo por sectores económicos. Período 1970 – 2008
Tabla 56.	Queroseno. Producción, importación y consumo. Período 1959 – 2008
Tabla 57-58.	Queroseno. Consumo por sectores económicos. Período 1970 – 2008
Tabla 59.	Turbocombustible. Producción, importación y consumo. Período 1959 - 2008
Tabla 60.	Turbocombustible. Consumo por sectores económicos. Período 1970 - 2008
Tabla 61.	Potencia instalada en plantas eléctricas por tipo. Período 1959 - 2008
Tabla 62.	Factor de potencia disponible en plantas del Sistema Electroenergético (SEN). Período 1970 - 2008
Tabla 63.	Demanda máxima y pérdidas en transmisión y distribución. Período 1970 - 2008
Tabla 64.	Nivel de electrificación por fuentes. Período 1999 - 2007
Tabla 65.	Generación bruta de electricidad por tipo de fuente productora. Período 1959 - 2008
Tabla 66.	Generación bruta de electricidad por tipo de planta productora. Período 1959 - 2008
Tabla 67.	Consumo de combustible por tipo en la Unión Eléctrica. Período 1959 -2008
Tabla 68.	Consumo específico de combustible en la Unión Eléctrica (Base 10 000 Kcal) Período 1959 -2008
Tabla 69.	Consumo de energía eléctrica por sectores económicos. Período 1959 -2008
Tabla 70.	Precio promedio de la energía eléctrica facturada en sectores y categorías. Período 1959 -2008
Tabla 71.	Consumo facturado de energía eléctrica por sectores y categorías. Período 1959 - 2008
Tabla 72.	Numero de servicios facturados. Promedio anual. Período 1959 -2008

Gráficos

Factores de conversión

Abreviaturas y signos convencionales

Capítulo I. El sector energético en Cuba

La República de Cuba es un archipiélago situado en la cuenca del Caribe cuya extensión superficial es de 109 886 km² con una población residente para el año 2008 de 11 236 790 habitantes; y como la mayoría de los estados insulares del área, carece de grandes recursos energéticos, satisfaciendo la mayor parte de sus necesidades con la importación de combustibles fósiles para el transporte, la industria y la transformación y la producción de electricidad.

Las fuentes de energía nacionales han transitado por diferentes etapas que coinciden con los hitos del desarrollo histórico-social y energético del país, enmarcadas en dos períodos fundamentales:

Período prerevolucionario:

Estuvo caracterizado por el monopolio de las empresas extranjeras en la importación y procesamiento de los combustibles utilizados en el país.

Las fuentes de energía que tuvieron predominio en este período fueron el bagazo y la leña, el primero empleado con baja eficiencia en la industria, desaprovechándose gran parte de su potencial energético; y la leña en la industria azucarera, el sector residencial y en la producción de carbón vegetal para las locomotoras de vapor.

Período Revolucionario:

Con el triunfo de la Revolución en el año 1959, a pesar del bloqueo económico impuesto por los diferentes gobiernos de Estados Unidos, se producen cambios significativos como el aumento de la industrialización del país, incrementándose la producción industrial y el nivel de vida de la población. Todo este vertiginoso proceso de cambios trajo aparejado el crecimiento del consumo energético, por lo que fue necesario el incremento de las capacidades de generación y refinación de petróleo.

Esta etapa se caracterizó por un empleo extensivo de combustibles fósiles y la continuidad en la dependencia energética a partir de las importaciones así como el empleo de tecnologías provenientes de los países socialistas de Europa del Este y la URSS. Se inició un programa de prospección y extracción de petróleo crudo, con niveles modestos de extracción.

La biomasa cañera mostró los principales avances con el desarrollo de nuevos generadores de vapor y sistemas de secado de bagazo, así como una gran expansión de la cogeneración. Se mantuvo el uso de la leña, con una política más coherente en su utilización y la reforestación de las áreas taladas.

Fue creada una red de embalses en todo el país, aunque se mantuvo el desaprovechamiento de la Hidroenergía. Se comenzó la producción en el país de colectores solares planos que se instalaron en hospitales, círculos infantiles, hogares de ancianos y otras instituciones sociales.

Con la caída del campo socialista, en la década del 90, se produce una brusca reducción de los suministros de petróleo que se recibían de manera estable y a precios preferenciales. Se recrudece el bloqueo económico y se produce un intenso déficit de energía que impacta fuertemente en la economía nacional, reduciéndose el Producto Interno Bruto (PIB), la generación de electricidad y el transporte, tanto de cargas como de pasajeros. Quedan restringidos los combustibles domésticos empleados en la cocción de alimentos.

Esta situación obligó a reordenar las concepciones de la energética nacional y a partir del año 2000 se llevó a cabo un programa de profundas transformaciones con el objetivo de disminuir el impacto del período especial:

- Incremento en la extracción del crudo nacional, con un proceso de asimilación paulatina del mismo en las plantas eléctricas, para permitir la autosuficiencia energética.
- Creación de la empresa mixta ENERGAS, para la utilización en la generación eléctrica del gas natural, el cual se quemaba a la atmósfera sin utilización alguna.

- Creación de un sistema de gasoductos.
- Creación del Programa de Ahorro de Electricidad (PAEC) para reducir las tasas de crecimiento de consumo y la demanda máxima.
- Medidas de ahorro en los sectores residencial y estatal.
- La incorporación de Grupos electrógenos para la generación distribuida

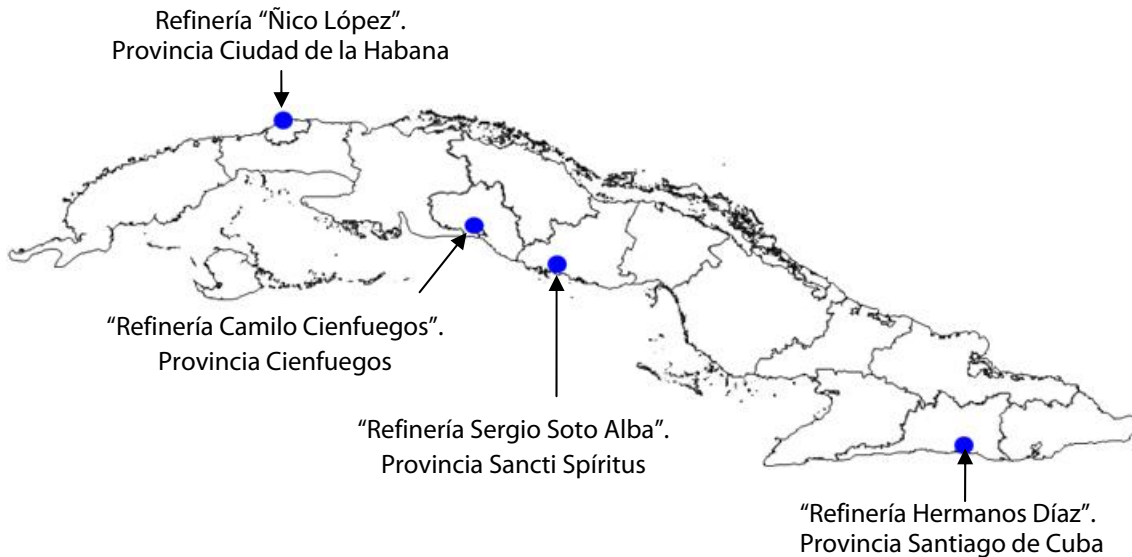
Composición empresarial del sector energético.

Actualmente el sector energético cubano está integrado por dos ministerios fundamentales, los cuales se mencionan a continuación, así como las entidades vinculadas al sector y su objeto social:

Ministerios	Entidades	Objeto social
Ministerio de la Industria Básica (MINBAS)	Unión Cuba petróleo (Cupet) - Empresas Productoras y Extractoras de Petróleo (EPEP). - Centros de refinación. - Empresa de Gas manufacturado. - Empresa Cubana de lubricantes.	Extracción de petróleo y refinación para la obtención de derivados.
	Unión Eléctrica (UNE) - Centrales termoeléctricas - Unidades básicas eléctricas: Incluye los Grupos electrógenos - Empresa de hidroenergía: Incluye las Pequeñas centrales, Mini y micro hidro-eléctricas	Generación y distribución de electricidad.
	ENERGAS	Generación de electricidad y producción de derivados.
	Industria del níquel	Producción de níquel y cogeneración eléctrica
Ministerio de la Industria Azucarera (MINAZ)	Centrales azucareros	Producción de azúcar y cogeneración eléctrica
Ministerio de la Agricultura (MINAG)	Empresas forestales	Producción de leña y carbón vegetal

La Unión Cuba Petróleo consta de cuatro refinерías de petróleo, tres empresas productoras y extractoras de petróleo y una empresa de gas manufacturado.

Refinerías de petróleo en funcionamiento. Año 2008.



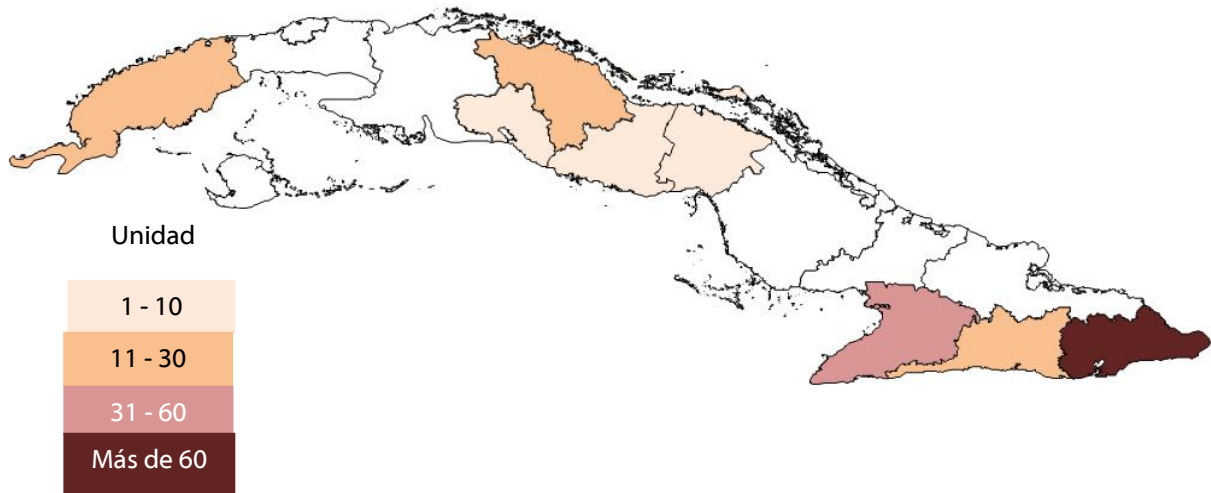
La Unión eléctrica está integrada por ocho centrales termoeléctricas, radicadas en las provincias de La Habana, Ciudad de la Habana, Matanzas, Cienfuegos, Camagüey, Holguín y Santiago de Cuba y una organización básica eléctrica en cada una de las provincias. Cuenta con tres parques eólicos enclavados en la Isla de Turiguanó en Ciego de Ávila, en la Isla de la Juventud y en Holguín.

Provincias donde se encuentran ubicadas las Centrales termoeléctricas (CTE)



El control de la generación de 174 mini, micro y pequeñas centrales hidroeléctricas, distribuidas en nueve provincias del país es llevado por el Ministerio de la Industria Básica.

Hidroeléctricas en funcionamiento por provincias. Año 2008



La empresa mixta ENERGAS, cuenta con 7 instalaciones para la generación de electricidad mediante turbinas de gas y ciclos combinados en las provincias de Matanzas y la Habana.

En la cogeneración de electricidad participan la Industria del Níquel, perteneciente la Ministerio de la Industria Básica con tres empresas niquelíferas y el Ministerio de la Industria Azucarera con 54 centrales que aportan a la generación total del país.

Centrales azucareros que participan en la cogeneración por provincias. Año 2008

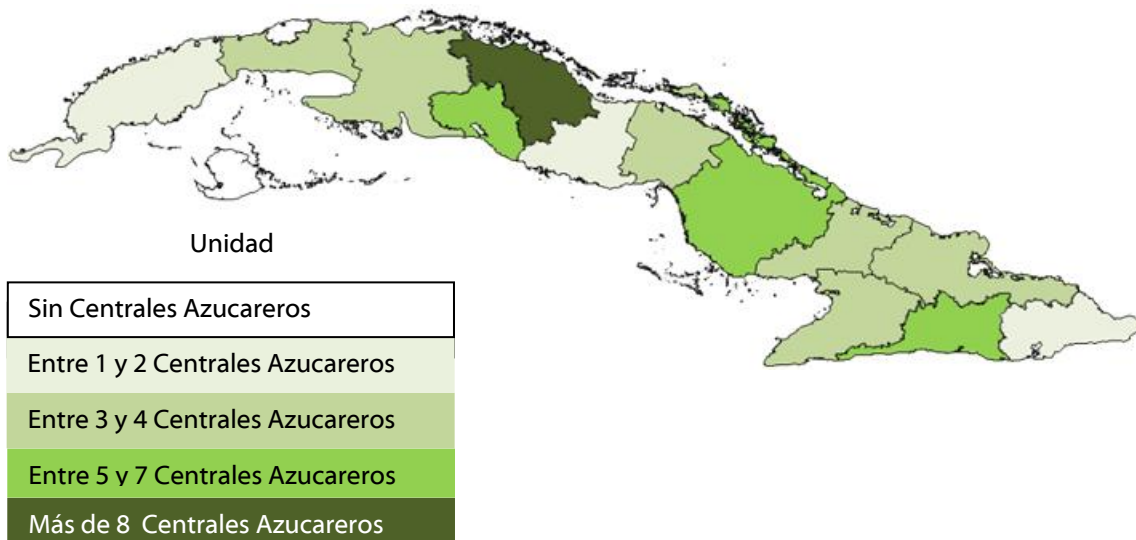


Tabla 1. Producción nacional de Energía. Período 1959 - 2008

Miles de toneladas de combustible convencional

AÑOS	Energía primaria(a)	Energía secundaria
1959	3 171,7	2 697,2
1960	3 251,4	2 277,9
1961	3 752,0	2 299,0
1962	2 770,4	2 536,4
1963	2 406,7	2 567,2
1964	2 753,0	2 626,2
1965	3 573,8	2 914,7
1966	2 705,8	2 982,7
1967	3 689,3	3 273,2
1968	3 330,6	3 346,6
1969	3 261,4	3 264,8
1970	5 875,7	3 290,7
1971	4 158,5	3 504,2
1972	3 603,6	3 794,9
1973	3 859,9	4 424,4
1974	4 016,4	4 675,9
1975	4 162,3	5 165,7
1976	4 182,0	4 881,0
1977	4 354,5	5 066,3
1978	5 035,4	5 443,8
1979	5 231,0	5 518,2
1980	4 650,4	5 653,1
1981	5 084,7	5 706,9
1982	5 362,7	5 787,2
1983	5 574,9	5 800,4
1984	5 719,7	5 886,6
1985	5 499,8	5 841,8
1986	5 874,9	5 983,0
1987	5 919,0	6 269,8
1988	6 177,2	6 793,0
1989	6 442,4	6 811,5
1990	6 492,6	5 727,0
1991	5 502,8	4 359,6
1992	3 719,1	2 395,8
1993	4 602,8	2 280,7
1994	4 734,2	2 179,7
1995	4 278,2	2 362,2
1996	4 935,0	2 727,8
1997	4 781,8	2 581,7
1998	4 641,9	2 498,3
1999	5 581,9	2 403,4
2000	6 352,5	3 526,7
2001	6 681,8	3 633,1
2002	6 836,4	2 978,8
2003	6 494,6	3 664,8
2004	6 034,0	3 393,4
2005	5 210,0	3 423,4
2006	5 164,4	3 400,5
2007	5 305,8	3 957,4
2008	5 359,1	5 837,2

(a) Excluye la energía producida por dispositivos generadores de energía renovable y residuos agrícolas

Tabla 2. Importaciones de Energía. Período 1959 - 2007

AÑOS	Miles de toneladas		Miles de toneladas de combustible convencional	
	Energía Primaria	Energía Secundaria	Energía Primaria	Energía Secundaria
1959	1 768,2	1 392,7	1 824,8	1 390,2
1960	3 707,4	1 782,9	3 845,2	1 819,9
1961	3 008,6	1 053,5	3 092,8	1 055,4
1962	3 766,6	794,2	3 903,0	815,7
1963	3 779,3	520,6	3 910,7	544,3
1964	3 559,3	1 138,9	3 677,8	1 153,2
1965	3 555,8	1 113,3	3 676,1	931,9
1966	3 930,0	1 262,0	4 061,5	1 276,2
1967	3 784,4	1 418,1	3 914,6	1 431,1
1968	3 909,1	1 435,5	4 047,2	1 447,5
1969	4 224,6	1 535,0	4 372,5	1 554,1
1970	4 345,7	1 833,4	4 495,6	1 858,2
1971	4 833,8	2 142,2	5 004,8	2 169,3
1972	4 831,7	2 039,5	5 001,5	2 065,3
1973	5 305,9	2 019,5	5 498,1	2 045,6
1974	5 939,1	2 056,9	6 155,5	2 087,4
1975	5 879,3	2 109,3	6 089,5	2 137,3
1976	5 844,4	2 734,4	6 057,9	2 791,8
1977	6 272,4	3 270,0	6 500,6	3 338,1
1978	6 450,0	3 597,5	6 680,7	3 662,1
1979	6 207,1	3 785,8	6 431,4	3 856,4
1980	6 119,3	4 579,1	6 335,4	4 658,8
1981	6 449,8	4 749,9	6 679,0	4 830,1
1982	6 376,7	5 447,2	6 595,0	5 533,5
1983	6 951,0	5 589,7	7 200,5	5 663,2
1984	7 345,6	5 353,8	7 606,1	5 436,3
1985	8 171,5	5 562,5	8 461,2	5 663,9
1986	7 484,7	5 875,9	7 749,3	5 967,9
1987	7 979,0	5 711,8	8 270,2	5 800,7
1988	8 595,0	4 898,1	8 908,1	4 955,4
1989	8 734,0	4 651,9	9 069,3	4 598,1
1990	6 461,0	3 947,8	6 676,8	3 730,6
1991	4 526,1	3 735,0	4 677,1	3 802,8
1992	1 458,4	4 616,4	1 504,0	4 700,9
1993	1 699,8	3 912,0	1 749,5	3 965,9
1994	1 472,5	4 347,7	1 509,5	4 393,2
1995	1 275,6	4 982,7	1 307,2	5 029,6
1996	1 636,9	4 974,9	1 751,2	5 184,8
1997	1 109,4	6 011,9	1 183,3	6 261,4
1998	917,8	6 016,4	977,4	5 913,5
1999	823,8	5 682,8	876,0	5 434,2
2000	1 670,1	4 265,2	1 781,8	4 443,3
2001	1 727,9	3 611,7	1 845,8	3 774,0
2002	1 505,3	2 911,8	1 604,4	3 055,1
2003	2 320,3	2 121,0	2 476,6	2 236,3
2004	1 990,5	2 583,9	2 124,2	2 725,8
2005	2 223,6	2 923,2	2 373,9	3 075,7
2006	2 052,6	3 353,6	2 196,2	3 514,1
2007	2 173,3	2 912,4	2 321,2	3 067,3

Capítulo II. Energía Primaria

Se entiende por energía primaria a la obtenida de distintas fuentes de energía que se encuentran en la naturaleza, ya sea en forma directa, como es el caso de la energía hidráulica, eólica, solar, la leña y otros combustibles vegetales o después de un proceso de extracción como el petróleo, carbón mineral, geoenergía, etc.

Energéticos primarios

Petróleo Crudo

Petróleo Crudo: Producto formado por una mezcla de hidrocarburos en ocasiones se encuentra combinado químicamente con azufre, nitrógeno, oxígeno y algunos elementos metálicos, existe y se extrae del subsuelo en estado líquido y no se somete a tratamiento térmico alguno, excepto a aquellos que pueden ser necesarios para facilitar su extracción del yacimiento original o para reducir su contenido de agua, sales minerales disueltas y gases asociados.

La calidad del crudo depende en gran medida de su densidad y de su contenido de sulfuro clasificándose en:

Petróleo crudo extra pesado
Petróleo crudo pesado
Petróleo crudo mediano
Petróleo crudo ligero

El petróleo crudo es empleado como materia prima en las refinerías para el procesamiento y obtención de sus derivados y en la generación de electricidad.

En Cuba la actividad petrolera se inicia en el año 1881, con el descubrimiento de un campo de nafta en la parte central del país, pero solo después de 1960 se comenzó un programa completo de exploración.

La considerable demanda de petróleo en el país está fundamentada en la diversidad de los usos que se le da a los productos obtenidos de la refinación del crudo, es por ello que a lo largo de los años se han realizado serios estudios y perforaciones de profundos yacimientos que han indicado la existencia de estructuras geológicas favorables para la prospección del crudo cubano delimitándose así dos grandes cuencas sedimentarias: la Norte (predominan los crudos pesados), y la Sur (predominan los crudos medianos y ligeros)

Las exploraciones realizadas con compañías extranjeras de Canadá, Francia, Brasil, Suecia, España entre otros han facilitado la ubicación de estos yacimientos.

Otro factor que permitirá el descubrimiento de nuevos yacimientos y un aumento en la producción nacional de crudo y derivados es la cercanía de Cuba a una parte de la zona económica exclusiva (ZEE) ubicada en aguas profundas del Golfo de México, iniciándose a partir de febrero del año 2000 un importante programa de desarrollo energético para la exploración y explotación del petróleo.

Al tener la economía cubana una fuerte dependencia del petróleo y no disponer de una producción de crudo suficiente para garantizar el desarrollo económico y social, se ha visto en la necesidad de importarlo independientemente de las fluctuaciones de los precios y de la inestabilidad del mercado.



Zona económica exclusiva de Cuba en el Golfo de México para la prospección petrolera. Fuente Unión Cuba Petróleo. Año 2001

Gas Natural

La actividad de extracción de gas natural en nuestro país surge con el inicio de la extracción de petróleo, sin embargo se quemaba en la atmósfera sin aprovechamiento energético.

En el año 1998, con el fin de mejorar las condiciones ambientales del polo turístico aledaño a los campos de producción de petróleo y gas localizados en Varadero se creó la empresa mixta ENERGAS para la producción de electricidad.

La empresa ENERGAS utiliza este portador energético para producir electricidad en turbinas de gas y ciclos combinados y gas licuado, nafta industrial y azufre de alta pureza para la industria.

También en Jaruco y Puerto Escondido, se inició el aprovechamiento del gas natural

Gas Natural: Mezcla de hidrocarburos gaseosos principalmente metano, procedentes de yacimientos de hidrocarburos naturales, cuya producción puede estar asociada o no a la del petróleo crudo.

Carbón Mineral

En Cuba el carbón mineral se importa pues no existen yacimientos de este combustible.

Los tipos de carbón mineral utilizados en el país son el carbón bituminoso y el carbón antracita, aunque no se utilizan con fines energéticos.

Carbón Mineral: Combustible fósil sólido de origen vegetal, compuesto principalmente por pequeñas cantidades de hidrógeno, oxígeno, nitrógeno, azufre y otros elementos. Surge por la degradación de los restos de organismos vegetales debido a la acción del calor, presión y otros fenómenos físico – químicos.

Hidroenergía

Cuba no dispone de recursos hídricos con potencialidades energéticas a gran escala pero por su aporte energético, estabilidad, autonomía, ventajas operacionales y dispersión territorial, es una de las fuentes renovables de energía de importancia en el país.

Hidroenergía: Este concepto se refiere a la energía potencial de un caudal hidráulico

A lo largo de todo el país existen 180 unidades, conformados por micros, minis y pequeñas centrales hidroeléctricas. Muchas de estas instalaciones al estar ubicadas en zonas de difícil acceso posibilitan, además, el suministro de agua a la población.

Leña

El potencial de leña existente, explotable con fines energéticos es mayormente de uso local, no se encuentra distribuido uniformemente y se concentra en las zonas montañosas, costas y cayos.

El consumo indiscriminado de leña se ha venido reduciendo como resultado de medidas adoptadas para la utilización de otros portadores energéticos.

Leña: Es la energía que surge directamente de los recursos forestales. Abarca los troncos y ramas de los árboles, pero excluye los desperdicios de la actividad maderera, que se incluyen en la clasificación de "otros combustibles vegetales y animales".

Productos de caña

La caña de azúcar constituye la gramínea que permite la mayor utilización industrial de los principales componentes que la integran: la fibra, el agua y los azúcares.

La biomasa azucarera: el bagazo y los residuos agrícolas de la cosecha representan combustibles sólidos que pueden obtenerse como subproductos de esta industria en forma renovable.

Productos de caña: Estos productos abarcan aquellos derivados de la caña de azúcar con fines energéticos, como por ejemplo el bagazo, el caldo de caña y la melaza.

Los residuos agrícolas de la cosecha constituyen una biomasa adicional, formada por cogollo o puntas, hojas verdes y hojas secas que también pudieran ser utilizados como combustible previa preparación y transportación del campo a la fábrica. Actualmente se estudia la factibilidad energética del uso de estos residuos por lo cual los mismos no serán incluidos en este análisis.

Energía renovable

Las energías de origen renovable, son consideradas como fuentes de energía inagotables, y suponen un escaso impacto ambiental en la generación de energía.

Estos recursos corresponden a fuentes de energía cuya oferta no se ve afectada por la actividad humana como la radiación solar y la energía eólica y pueden continuar existiendo, a pesar de ser utilizados en la actividad económica, gracias a los procesos de regeneración.

Sin embargo pueden ser agotados, cuando están siendo consumidos más rápidamente de lo que se regeneran (sobreexplotación), o por alteración de los ecosistemas. ej.: plantas, animales, agua, suelo.

Para Cuba el empleo de la energía renovable y el ahorro en el uso de la energía disponible constituye más que una necesidad una obligación, ya que además de utilizar una energía menos contaminante constituye una vía complementaria para la sustitución de importaciones.



Tabla 3. Energéticos primarios. Producción. Período 1959 - 2008

AÑOS	Petróleo crudo (Mt)	Gas natural (MMm3)	Hidroenergía (GW.h)	Leña (Mm3)	Bagazo (Mt)
1959	27,8	...	7,4	892,7	12 960,0
1960	25,4	...	...	2 779,7	12 203,3
1961	28,1	...	...	3 351,5	14 002,7
1962	43,3	...	...	3 347,5	9 724,6
1963	30,9	...	...	3 063,3	8 386,1
1964	37,3	...	...	3 001,9	9 880,2
1965	57,7	...	...	2 947,7	13 344,1
1966	69,1	...	...	2 426,2	9 874,9
1967	116,0	...	...	2 319,0	13 950,3
1968	197,8	3,0	...	2 600,8	11 869,0
1969	206,2	3,7	...	2 568,0	11 551,4
1970	159,1	1,6	113,4	2 015,6	23 274,1
1971	120,1	5,8	137,0	2 384,2	15 836,7
1972	112,1	6,9	92,5	2 611,4	13 369,1
1973	137,7	14,5	77,5	2 744,3	14 254,0
1974	168,0	19,4	111,8	2 712,0	14 779,2
1975	226,4	17,3	78,1	2 731,6	15 153,3
1976	234,9	21,3	66,5	2 585,3	15 275,8
1977	256,4	17,0	91,0	2 337,2	16 073,2
1978	288,4	10,6	104,0	2 665,1	18 678,8
1979	288,2	17,5	130,4	2 493,5	19 585,1
1980	273,6	17,8	121,4	2 582,9	17 108,0
1981	258,9	13,3	74,8	2 453,6	19 147,0
1982	541,0	10,6	53,4	2 495,7	19 075,0
1983	742,2	8,3	78,4	2 392,8	19 149,0
1984	770,4	3,3	88,0	2 435,0	19 635,0
1985	867,6	6,9	67,9	2 327,6	18 315,0
1986	938,0	6,7	74,1	2 370,4	19 584,0
1987	894,5	23,9	54,9	2 272,0	19 969,0
1988	716,8	21,9	91,0	2 347,4	21 819,6
1989	718,4	33,6	102,5	2 145,1	23 022,7
1990	670,9	33,7	90,9	2 456,8	23 261,9
1991	526,8	29,6	104,7	2 781,6	19 473,8
1992	882,1	20,9	80,5	3 093,3	10 093,3
1993	1 107,6	23,0	82,4	3 010,3	12 921,2
1994	1 298,8	19,8	48,5	2 597,4	12 902,7
1995	1 470,8	17,3	74,4	2 543,7	10 208,1
1996	1 475,9	19,3	95,2	2 453,8	12 423,2
1997	1 461,5	37,2	130,0	2 297,9	11 859,5
1998	1 678,2	124,2	96,7	2 187,8	10 070,3
1999	2 136,3	460,0	103,3	2 243,8	10 673,3
2000	2 695,3	574,1	89,0	2 142,0	11 038,7
2001	2 885,5	594,6	75,0	1 963,4	11 599,0
2002	3 627,9	584,7	106,4	1 969,6	8 952,0
2003	3 679,8	658,0	127,7	1 828,3	7 100,7
2004	3 253,0	704,2	87,6	1 797,8	6 950,5
2005	2 935,1	743,3	67,7	1 818,5	4 787,3
2006	2 900,0	1 090,6	93,5	1 584,1	3 605,8
2007	2 905,0	1 217,9	121,4	1 413,4	3 415,1
2008	3 003,1	1 161,0	138,3	1 286,2	3 863,3

Tabla 4. Energéticos primarios. Producción. Período 1959 - 2008

Miles de toneladas de combustible convencional

AÑOS	Petróleo crudo	Gas natural	Hidroenergía	Leña	Bagazo
1959	28,9	...	0,6	122,6	3 019,7
1960	26,4	...	...	381,7	2 843,4
1961	29,2	...	...	460,2	3 262,6
1962	45,0	...	...	459,6	2 265,8
1963	32,1	...	...	420,6	1 954,0
1964	38,7	...	...	412,2	2 302,1
1965	59,9	...	...	404,7	3 109,2
1966	71,8	...	...	333,1	2 300,9
1967	120,5	...	...	318,4	3 250,4
1968	205,5	2,6	...	357,1	2 765,5
1969	214,2	3,2	...	352,6	2 691,5
1970	165,3	1,4	9,5	276,7	5 422,9
1971	124,8	5,0	11,4	327,4	3 690,0
1972	116,4	5,9	7,7	358,5	3 115,0
1973	143,0	12,4	6,5	376,8	3 321,2
1974	174,5	16,6	9,3	372,4	3 443,6
1975	235,2	14,8	6,5	375,0	3 530,7
1976	244,0	18,3	5,6	355,0	3 559,3
1977	266,3	14,6	7,6	320,9	3 745,1
1978	299,6	9,1	8,7	365,9	4 352,2
1979	299,4	15,0	10,9	342,4	4 563,3
1980	284,2	15,3	10,1	354,6	3 986,2
1981	268,9	11,4	6,2	336,9	4 461,3
1982	562,0	9,1	4,5	342,7	4 444,5
1983	771,0	7,1	6,5	328,5	4 461,7
1984	800,3	2,8	7,3	334,3	4 575,0
1985	901,3	5,9	5,7	319,6	4 267,4
1986	974,4	5,7	6,2	325,5	4 563,1
1987	929,2	20,5	4,6	311,9	4 652,8
1988	744,6	18,8	7,6	322,3	5 084,0
1989	746,3	28,8	8,6	294,5	5 364,3
1990	696,9	28,9	7,8	337,3	5 420,0
1991	547,2	25,4	9,0	381,9	4 537,4
1992	916,3	17,9	6,9	424,7	2 351,7
1993	1 150,6	19,7	7,1	413,3	3 010,6
1994	1 349,2	17,0	4,2	356,6	3 006,3
1995	1 527,9	14,8	6,4	349,3	2 378,5
1996	1 579,2	17,0	8,2	347,0	2 981,6
1997	1 563,8	32,8	11,2	324,9	2 846,3
1998	1 795,7	109,6	8,3	309,4	2 416,9
1999	2 285,8	406,0	8,9	317,3	2 561,6
2000	2 884,0	506,8	7,7	302,9	2 649,3
2001	3 087,5	524,9	6,5	277,6	2 783,8
2002	3 881,9	516,1	9,2	278,5	2 148,5
2003	3 937,4	580,8	11,0	258,5	1 704,2
2004	3 480,7	621,6	7,5	254,2	1 668,1
2005	3 140,6	656,1	5,8	257,1	1 149,0
2006	3 103,0	962,7	8,0	224,0	865,4
2007	3 108,4	1 075,1	10,4	199,9	819,6
2008	3 213,3	1 024,8	11,9	181,9	927,2

Tabla 5. Energéticos primarios. Consumo. Período 1959 - 2008

AÑOS	Petróleo crudo (Mt)	Gas natural (MMm3)	Hidroenergía (GW.h)	Leña (Mm3)	Bagazo (Mt)	Carbón mineral (Mt)
1959	3 771,8	...	7,4	...	...	...
1960	2 982,9	...	...	...	...	...
1961	3 001,3	...	...	...	...	...
1962	3 673,5	...	...	...	...	...
1963	3 691,4	...	...	...	...	...
1964	3 453,6	...	...	...	...	...
1965	3 569,1	...	...	...	...	...
1966	3 698,7	...	...	...	...	...
1967	3 816,7	...	...	...	...	...
1968	3 878,7	3,0	...	...	...	...
1969	4 140,0	3,7	...	...	...	...
1970	4 308,0	1,6	113,4	2 146,5	23 047,9	65,3
1971	4 349,5	5,8	137,0	2 282,8	15 987,0	71,8
1972	4 745,1	6,9	92,5	2 451,1	13 442,9	71,9
1973	5 345,7	14,3	77,5	2 449,1	14 081,9	63,8
1974	5 566,6	19,2	111,8	2 640,0	14 554,1	60,4
1975	5 976,4	17,2	78,1	2 739,0	15 091,8	70,0
1976	6 129,0	21,1	66,5	2 560,0	15 114,1	63,2
1977	6 324,2	16,8	91,0	2 520,9	16 101,9	65,0
1978	6 359,0	10,4	104,0	2 574,2	18 670,5	70,3
1979	6 376,4	17,3	130,4	2 427,6	18 445,5	86,6
1980	6 344,0	17,2	121,4	2 501,0	17 108,0	90,3
1981	6 472,8	13,1	74,8	2 325,0	19 147,0	91,0
1982	6 710,0	10,4	53,4	2 361,0	19 075,0	91,5
1983	6 784,0	8,2	78,4	2 389,8	18 958,0	89,4
1984	6 781,0	3,3	88,0	2 453,0	19 823,0	86,0
1985	6 847,0	6,9	67,9	2 240,0	18 357,0	79,6
1986	6 925,0	5,7	74,1	2 323,0	19 413,0	91,7
1987	7 290,3	23,9	54,9	2 109,6	19 602,0	112,9
1988	7 990,7	21,9	91,0	2 137,0	21 698,0	149,6
1989	7 916,3	33,6	102,5	1 905,8	20 202,4	160,4
1990	6 548,8	33,7	90,9	2 310,1	22 938,0	153,4
1991	5 036,7	29,6	104,7	2 712,2	19 406,2	116,6
1992	2 314,7	20,9	80,5	3 147,7	18 930,3	107,5
1993	2 695,8	23,0	82,4	2 958,1	12 823,0	85,7
1994	2 746,9	19,8	48,5	2 650,8	12 792,8	70,5
1995	2 671,5	17,3	74,4	2 497,9	10 126,1	63,0
1996	3 100,6	19,3	95,2	2 569,5	12 343,6	12,5
1997	2 339,8	37,2	130,0	2 317,5	11 734,0	10,8
1998	2 276,4	124,2	96,7	2 191,6	9 910,1	14,3
1999	2 374,5	460,0	103,3	2 230,7	10 663,8	14,3
2000	3 896,5	574,1	89,0	2 131,9	11 020,4	14,8
2001	4 325,0	594,6	75,0	1 974,0	11 539,4	13,2
2002	5 028,0	584,7	106,4	1 981,8	8 846,6	13,4
2003	6 095,6	658,0	127,7	1 832,0	7 058,4	12,8
2004	5 449,1	704,2	87,6	1 796,1	6 885,0	12,0
2005	5 121,5	743,3	67,7	1 826,7	4 724,6	11,7
2006	5 578,3	1 090,6	93,5	1 575,7	3 573,7	11,4
2007	5 006,6	1 217,3	121,4	1 413,2	3 297,0	14,0
2008	4 752,8	1 160,4	138,3	1 272,7	3 538,8	18,9

Tabla 6. Energéticos primarios. Consumo. Período 1959 - 2008

Miles de toneladas de combustible convencional

AÑOS	Petróleo crudo	Gas natural	Hidroenergía	Leña	Bagazo	Carbón mineral
1959	28,9	...	0,6	122,6	3 019,7	...
1960	26,4	...	...	381,7	2 843,4	...
1961	29,2	...	...	460,2	3 262,6	...
1962	45,0	...	...	459,6	2 265,8	...
1963	32,1	...	...	420,6	1 954,0	...
1964	38,7	...	...	412,2	2 302,1	...
1965	59,9	...	...	404,7	3 109,2	...
1966	71,8	...	...	333,1	2 300,9	...
1967	120,5	...	...	318,4	3 250,4	...
1968	205,5	2,6	...	357,1	2 765,5	...
1969	214,2	3,2	...	352,6	2 691,5	...
1970	165,3	1,4	9,5	276,7	5 422,9	52,1
1971	124,8	5,0	11,4	327,4	3 690,0	57,2
1972	116,4	5,9	7,7	358,5	3 115,0	57,2
1973	143,0	12,4	6,5	376,8	3 321,2	50,8
1974	174,5	16,6	9,3	372,4	3 443,6	48,2
1975	235,2	14,8	6,5	375,0	3 530,7	55,8
1976	244,0	18,3	5,6	355,0	3 559,3	50,3
1977	266,3	14,6	7,6	320,9	3 745,1	51,8
1978	299,6	9,1	8,7	365,9	4 352,2	56,0
1979	299,4	15,0	10,9	342,4	4 563,3	69,1
1980	284,2	15,3	10,1	354,6	3 986,2	72,2
1981	268,9	11,4	6,2	336,9	4 461,3	72,7
1982	562,0	9,1	4,5	342,7	4 444,5	73,2
1983	771,0	7,1	6,5	328,5	4 461,7	71,5
1984	800,3	2,8	7,3	334,3	4 575,0	68,8
1985	901,3	5,9	5,7	319,6	4 267,4	63,5
1986	974,4	5,7	6,2	325,5	4 563,1	73,2
1987	929,2	20,5	4,6	311,9	4 652,8	90,3
1988	744,6	18,8	7,6	322,3	5 084,0	90,0
1989	746,3	28,8	8,6	294,5	5 364,3	120,0
1990	696,9	28,9	7,8	337,3	5 420,0	123,0
1991	547,2	25,4	9,0	381,9	4 537,4	93,7
1992	916,3	17,9	6,9	424,7	2 351,7	86,6
1993	1 150,6	19,7	7,1	413,3	3 010,6	69,0
1994	1 349,2	17,0	4,2	356,6	3 006,3	56,8
1995	1 527,9	14,8	6,4	349,3	2 378,5	50,8
1996	1 579,2	17,0	8,2	347,0	2 981,6	10,3
1997	1 563,8	32,8	11,2	324,9	2 846,3	9,0
1998	1 795,7	109,6	8,3	309,4	2 416,9	11,9
1999	2 285,8	406,0	8,9	317,3	2 561,6	11,9
2000	2 884,0	506,8	7,7	302,9	2 649,3	12,3
2001	3 087,5	524,9	6,5	277,6	2 783,8	11,0
2002	3 881,9	516,1	9,2	278,5	2 148,5	11,1
2003	3 937,4	580,8	11,0	258,5	1 704,2	10,6
2004	3 480,7	621,6	7,5	254,2	1 668,1	10,0
2005	3 140,6	656,1	5,8	257,1	1 149,0	9,7
2006	3 103,0	962,7	8,0	224,0	865,4	9,5
2007	3 108,4	1 075,1	10,4	199,9	819,6	11,7
2008	3 213,3	1 024,8	11,9	181,9	927,2	16,1

Tabla 7. Carbón mineral. Importaciones. Período 1968 - 2008

AÑOS	Miles de metros cúbicos		Miles de toneladas de combustible convencional	
	Carbón bituminoso	Carbón antracita	Carbón bituminoso	Carbón antracita
1959	31,1	27,1	26,6	21,8
1960	14,8	14,6	12,7	11,8
1961	36,7	110,9	31,4	89,4
1962	20,8	25,8	17,8	20,8
1963	22,1	48,2	18,9	38,8
1964	28,7	61,6	24,6	49,6
1965	...	75,8	...	61,1
1966	64,4	39,6	55,2	31,9
1967	-	71,4	-	57,5
1968	-	58,1	-	46,8
1969	-	68,6	-	55,3
1970	20,1	64,6	17,2	52,1
1971	25,3	51,5	21,7	41,5
1972	30,6	52,1	26,2	42,0
1973	18,4	44,5	15,8	35,9
1974	18,1	46,0	15,5	37,1
1975	25,2	57,1	21,6	46,0
1976	19,8	41,6	17,0	33,5
1977	29,5	41,9	25,3	33,8
1978	31,1	59,9	26,6	48,3
1979	22,8	53,3	19,5	43,0
1980	11,7	82,6	10,0	66,6
1981	19,5	75,3	16,7	60,7
1982	21,9	107,8	18,8	86,9
1983	14,8	75,2	12,7	60,6
1984	25,3	85,3	21,7	68,7
1985	35,8	89,7	30,7	72,3
1986	35,6	83,1	30,5	67,0
1987	25,7	59,0	22,0	47,5
1988	34,4	60,8	29,5	49,0
1989	19,7	...	16,9	...
1990	15,1	137,9	13,0	111,1
1991	-	105,7	-	85,2
1992	-	47,2	-	38,0
1993	-	69,9	-	56,3
1994	1,0	85,8	0,9	69,1
1995	1,8	75,3	1,5	60,7
1996	1,1	-	0,9	-
1997	0,5	15,0	0,4	12,5
1998	1,3	17,9	1,0	14,9
1999	0,5	22,4	0,4	18,6
2000	-	21,7	-	18,0
2001	-	12,8	-	10,6
2002	0,2	26,0	0,2	21,6
2003	0,3	25,0	0,2	20,8
2004	0,2	23,4	0,2	19,4
2005	-	22,1	-	18,3
2006	0,1	0,1	0,1	0,0
2007	-	17,6	-	14,6
2008	...	...	...	...

Tabla 8. Combustibles utilizados para ser quemados. Período 1999 - 2008

Miles de toneladas

AÑOS	Total	Bagazo	Serrín de madera	Cáscara de arroz	Desechos de café	Desechos forestales
1999	9 408,5	9 343,9	9,0	1,1	22,8	31,7
2000	9 849,9	9 720,6	4,1	2,4	39,4	83,4
2001	10 431,1	10 374,0	3,6	16,4	0,8	36,3
2002	8 231,8	8 208,6	4,1	3,4	0,1	15,6
2003	7 198,2	7 124,4	8,0	3,5	0,4	61,9
2004	6 768,5	6 721,4	6,2	2,9	0,8	37,2
2005	4 670,2	4 622,5	6,5	0,9	5,6	34,7
2006	3 517,3	3 505,9	1,1	3,1	5,3	1,9
2007	3 260,3	3 235,6	5,3	1,7	2,1	15,6
2008	3 613,4	3 538,7	1,3	1,2	2,9	69,3

Miles de toneladas de combustible convencional

AÑOS	Total	Bagazo	Serrín de madera	Cáscara de arroz	Desechos de café	Desechos forestales
1999	2 569,2	2 561,6	0,5	0,5	3,4	3,2
2000	2 971,8	2 956,1	0,4	0,9	6,0	8,5
2001	3 031,6	3 021,6	0,4	5,7	0,1	3,7
2002	2 157,3	2 148,5	1,1	3,9	0,0	3,8
2003	1 731,1	1 717,9	1,2	3,5	0,2	8,4
2004	1 729,1	1 668,1	1,2	5,2	0,2	54,3
2005	1 164,6	1 149,0	0,9	2,0	5,2	7,6
2006	869,3	865,4	0,2	2,4	0,8	0,6
2007	825,6	819,6	1,0	1,9	0,8	2,2
2008	857,4	849,3	0,1	0,4	0,4	7,1

Tabla 9. Dispositivos instalados para generar energía renovable. Período 1999 - 2008

							Unidades
AÑOS	Total	Molinos de viento	Digestores de biogás	Plantas de biogás	Malacates	Arietes hidráulicos	
1999	6 575	5 115	149	40	6	45	
2000	8 303	5 920	60	45	7	30	
2001	11 909	6 727	70	32	21	116	
2002	15 002	6 767	79	50	14	31	
2003	15 610	6 636	111	31	14	87	
2004	18 386	6 685	85	112	26	231	
2005	15 208	6 130	103	220	26	249	
2006	15 190	6 512	170	98	20	199	
2007	17 358	7 457	186	129	20	196	
2008	19 211	8 521	186	36	45	182	

AÑOS	Hidroeléctricas	Calentadores solares	Paneles fotovoltaicos	Aero generadores	Parques eólicos	Otros
1999	176	389	642	8	-	5
2000	158	1 087	950	8	-	38
2001	161	1 450	3 268	7	-	57
2002	169	1 394	5 318	7	-	1 173
2003	159	1 812	5 593	6	1	1 160
2004	157	1 548	8 597	6	1	938
2005	155	1 327	6 711	10	1	276
2006	180	1 510	6 177	57	1	266
2007	180	1 693	7 098	109	1	289
2008	180	1 876	7 624	113	3	445

Tabla 10. Gas natural. Extracción. Período 1989 - 2008

Miles de toneladas

AÑOS	Acumulado	Mensual											
		Ene	Feb	Mar	Abr	May.	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
1989	33,6	2,5	3,2	3,9	3,0	3,0	2,6	2,3	2,0	2,5	2,9	2,7	3,1
1990	33,7	2,5	3,2	3,7	3,3	3,3	3,1	2,7	2,1	2,1	3,2	2,5	1,9
1991	29,6	2,5	2,9	3,2	4,1	4,0	3,2	2,7	2,1	0,9	2,0	1,0	1,0
1992	20,9	1,1	2,1	3,6	0,3	1,7	3,9	1,6	1,3	0,5	1,3	1,2	2,2
1993	23,0	1,6	2,2	2,2	2,2	2,3	2,3	2,3	1,4	1,5	1,6	1,6	1,7
1994	19,8	1,6	1,6	1,2	1,7	2,2	1,4	1,9	1,7	1,6	1,1	1,3	2,5
1995	17,3	1,8	1,5	1,5	1,5	1,6	1,4	1,5	1,5	1,2	1,1	1,6	1,3
1996	19,3	1,9	2,3	1,6	3,3	2,0	1,7	0,9	1,1	1,2	1,0	1,2	1,2
1997	37,2	2,0	2,2	3,6	2,7	2,7	1,8	3,4	3,3	3,6	4,0	3,9	4,0
1998	124,2	3,9	5,8	5,6	7,3	11,8	6,5	6,6	10,5	10,0	14,2	21,4	20,8
1999	460,0	30,0	27,6	39,1	39,4	42,7	41,3	40,8	41,6	39,1	34,6	43,2	40,6
2000	574,1	45,2	41,3	47,0	48,9	50,6	49,4	48,0	48,1	48,0	49,1	47,6	50,7
2001	594,6	50,7	35,8	48,2	47,3	53,2	49,7	52,6	54,1	52,0	52,4	47,0	51,6
2002	584,7	51,1	44,7	47,0	51,0	42,8	47,9	50,2	46,9	49,0	52,8	49,0	52,2
2003	658,0	48,2	47,5	55,1	48,6	58,2	56,8	57,8	58,7	54,4	59,6	55,5	57,8
2004	704,2	58,9	54,2	56,4	57,3	59,6	58,9	68,9	58,2	53,7	55,3	56,0	66,9
2005	743,3	62,4	61,9	65,0	68,8	71,4	65,6	51,9	60,7	60,3	53,5	58,1	63,8
2006	1 090,6	98,4	85,4	88,7	90,0	93,1	90,8	94,8	93,9	89,3	79,0	88,5	98,5
2007	1 217,9	97,3	90,0	100,5	99,6	102,1	102,2	108,5	109,7	100,8	101,8	100,8	104,6
2008	1 161,0	100,7	96,7	100,2	93,8	101,0	92,1	98,6	92,9	92,3	99,6	93,1	99,8

Tabla 11. Gas natural. Producción y consumo. Período 1968 - 2008

AÑOS	Miles de metros cúbicos		Miles de toneladas de combustible convencional	
	Producción	Consumo	Producción	Consumo
1968	3,0	3,0	2,6	2,6
1969	3,7	3,7	3,2	3,2
1970	1,6	1,6	1,4	1,4
1971	5,8	5,8	5,0	5,0
1972	6,9	6,9	5,9	5,9
1973	14,5	14,3	12,4	12,3
1974	19,4	19,2	16,6	16,5
1975	17,3	17,2	14,8	14,7
1976	21,3	21,1	18,3	18,1
1977	17,0	16,8	14,6	14,4
1978	10,6	10,4	9,1	8,9
1979	17,5	17,3	15,0	14,8
1980	17,8	17,2	15,3	14,7
1981	13,3	13,1	11,4	11,2
1982	10,6	10,4	9,1	8,9
1983	8,3	8,2	7,1	7,0
1984	3,3	3,3	2,8	2,8
1985	6,9	6,9	5,9	5,9
1986	6,7	5,7	5,7	4,9
1987	23,9	23,9	20,5	20,5
1988	21,9	21,9	18,8	18,8
1989	33,6	33,6	28,8	28,8
1990	33,7	33,7	28,9	28,9
1991	29,6	29,6	25,4	25,4
1992	20,9	20,9	17,9	17,9
1993	23,0	23,0	19,7	19,7
1994	19,8	19,8	17,0	17,0
1995	17,3	17,3	14,8	14,8
1996	19,3	19,3	17,0	17,0
1997	37,2	37,2	32,8	32,8
1998	124,2	124,2	109,6	109,6
1999	460,0	460,0	406,0	406,0
2000	574,1	574,1	506,8	506,8
2001	594,6	594,6	524,9	524,9
2002	584,7	584,7	516,1	516,1
2003	658,0	658,0	580,8	580,8
2004	704,2	704,2	621,6	621,6
2005	743,3	743,3	656,1	656,1
2006	1 090,6	1 085,1	962,7	962,7
2007	1 217,9	1 217,3	1 075,1	1 075,1
2008	1 161,0	1 160,4	1 024,8	1 024,3

Tabla 12. Leña. Consumo por sectores económicos. Período 1970 - 2008

Miles de toneladas

AÑOS	Total	Industria	Construcción	Agropecuario	Comercio	Otros
1970	2 146,5	997,8	50,8	45,3	5,2	1 047,4
1971	2 282,8	1 002,4	44,5	33,6	5,0	1 197,3
1972	2 451,1	988,9	47,8	37,2	7,0	1 370,2
1973	2 449,1	1 006,3	47,3	32,1	3,9	1 359,5
1974	2 640,0	1 015,1	52,7	45,5	8,1	1 518,6
1975	2 739,0	1 012,5	45,3	39,9	6,2	1 635,1
1976	2 560,0	962,1	59,2	42,3	3,1	1 493,3
1977	2 520,9	997,4	50,7	37,2	1,0	1 434,6
1978	2 574,2	1 027,2	50,9	47,7	4,0	1 444,4
1979	2 427,6	1 027,0	39,1	36,3	3,2	1 322,0
1980	2 501,0	911,6	35,4	18,8	1,0	1 534,2
1981	2 325,0	665,0	26,0	16,3	1,0	1 616,7
1982	2 361,0	663,1	27,9	19,0	1,0	1 650,0
1983	2 389,8	839,0	35,0	26,8	1,0	1 488,0
1984	2 453,0	639,5	46,6	24,0	1,0	1 741,9
1985	2 240,0	753,5	41,5	19,7	1,0	1 424,3
1986	2 323,0	783,1	29,9	26,2	1,5	1 482,3
1987	2 109,6	853,2	28,4	76,0	5,8	1 146,2
1988	2 137,0	815,5	33,5	45,2	6,1	1 236,7
1989	1 905,8	708,0	39,9	132,5	6,6	1 018,8
1990	2 310,1	896,7	17,4	137,4	6,8	1 251,8
1991	2 712,2	1 045,5	22,7	205,9	26,0	1 412,1
1992	3 147,7	929,5	19,1	459,3	52,0	1 687,8
1993	2 958,1	805,1	19,7	432,6	55,0	1 645,7
1994	2 650,8	731,8	31,8	214,9	48,5	1 623,8
1995	2 497,9	599,8	30,6	161,9	46,1	1 659,5
1996	2 569,5	292,4	3,9	101,2	46,5	2 125,5
1997	2 317,5	239,0	2,0	164,6	42,9	1 869,0
1998	2 191,6	295,6	4,9	174,1	42,0	1 675,0
1999	2 230,7	183,2	4,7	172,1	39,9	1 830,8
2000	2 131,9	205,5	4,5	164,5	37,2	1 720,2
2001	1 974,0	191,2	4,2	153,0	34,4	1 591,2
2002	1 981,8	178,9	3,9	143,2	34,5	1 621,3
2003	1 832,0	165,2	3,6	132,3	32,0	1 498,9
2004	1 796,1	165,1	3,6	132,1	31,4	1 463,9
2005	1 826,7	168,8	3,7	135,1	31,9	1 487,2
2006	1 575,7	154,8	2,6	114,4	28,8	1 275,1
2007	1 413,2	138,8	2,3	102,6	25,8	1 143,6
2008	1 272,7	125,0	2,1	92,4	23,3	1 029,9

Tabla 13. Leña. Consumo por sectores económicos. Período 1970 - 2008

Miles de toneladas de combustible convencional

AÑOS	Total	Industria	Construcción	Agropecuario	Comercio	Otros
1970	294,7	137,0	7,0	6,2	0,7	143,8
1971	313,4	137,6	6,1	4,6	0,7	164,4
1972	336,5	135,8	6,6	5,1	1,0	188,1
1973	336,3	138,2	6,5	4,4	0,5	186,7
1974	362,5	139,4	7,2	6,2	1,1	208,5
1975	376,1	139,0	6,2	5,5	0,9	224,5
1976	351,5	132,1	8,1	5,8	0,4	205,0
1977	346,1	136,9	7,0	5,1	0,1	197,0
1978	353,4	141,0	7,0	6,5	0,5	198,3
1979	333,3	141,0	5,4	5,0	0,4	181,5
1980	343,4	125,2	4,9	2,6	0,1	210,6
1981	319,2	91,3	3,6	2,2	0,1	222,0
1982	324,2	91,0	3,8	2,6	0,1	226,5
1983	328,1	115,2	4,8	3,7	0,1	204,3
1984	336,8	87,8	6,4	3,3	0,1	239,2
1985	307,6	103,5	5,7	2,7	0,1	195,6
1986	318,9	107,5	4,1	3,6	0,2	203,5
1987	289,6	117,1	3,9	10,4	0,8	157,4
1988	293,4	112,0	4,6	6,2	0,8	169,8
1989	261,7	97,2	5,5	18,2	0,9	139,9
1990	317,2	123,1	2,4	18,9	0,9	171,9
1991	372,4	143,5	3,1	28,3	3,6	193,9
1992	432,2	127,6	2,6	63,1	7,1	231,7
1993	406,1	110,5	2,7	59,4	7,6	226,0
1994	364,0	100,5	4,4	29,5	6,7	222,9
1995	343,0	82,4	4,2	22,2	6,3	227,8
1996	363,3	41,3	0,6	14,3	6,6	300,5
1997	327,7	33,8	0,3	23,3	6,1	264,3
1998	309,9	41,8	0,7	24,6	5,9	236,8
1999	315,4	25,9	0,7	24,3	5,6	258,9
2000	301,5	29,1	0,6	23,3	5,3	243,2
2001	279,1	27,0	0,6	21,6	4,9	225,0
2002	280,2	25,3	0,6	20,2	4,9	229,3
2003	259,0	23,4	0,5	18,7	4,5	211,9
2004	254,0	23,3	0,5	18,7	4,4	207,0
2005	258,3	23,9	0,5	19,1	4,5	210,3
2006	222,8	21,9	0,4	16,2	4,1	180,3
2007	199,8	19,6	0,3	14,5	3,7	161,7
2008	180,0	17,7	0,3	13,1	3,3	145,6

Tabla 14. Petróleo crudo. Fuentes. Período 1959 - 2008

AÑOS	Miles de toneladas		Miles de toneladas de combustible convencional	
	Producción	Importación	Producción	Importación
1959	27,8	1 710,0	28,9	1 776,3
1960	25,4	3 678,0	26,4	3 820,7
1961	28,1	2 861,0	29,2	2 972,0
1962	43,3	3 720,0	45,0	3 864,3
1963	30,9	3 709,0	32,1	3 852,9
1964	37,3	3 469,0	38,7	3 603,6
1965	57,7	3 480,0	59,9	3 615,0
1966	69,1	3 826,0	71,8	3 974,4
1967	116,0	3 713,0	120,5	3 857,1
1968	197,8	3 851,0	205,5	4 000,4
1969	206,2	4 156,0	214,2	4 317,3
1970	159,1	4 261,0	165,3	4 426,3
1971	120,1	4 757,0	124,8	4 941,6
1972	112,1	4 749,0	116,4	4 933,3
1973	137,7	5 243,0	143,0	5 446,4
1974	168,0	5 875,0	174,5	6 103,0
1975	226,4	5 797,0	235,2	6 021,9
1976	234,9	5 783,0	244,0	6 007,4
1977	256,4	6 201,0	266,3	6 441,6
1978	288,4	6 359,0	299,6	6 605,7
1979	288,2	6 131,0	299,4	6 368,9
1980	273,6	6 025,0	284,2	6 258,8
1981	258,9	6 355,0	268,9	6 601,6
1982	541,0	6 247,0	562,0	6 489,4
1983	742,2	6 861,0	771,0	7 127,2
1984	770,4	7 235,0	800,3	7 515,7
1985	867,6	8 046,0	901,3	8 358,2
1986	938,0	7 366,0	974,4	7 651,8
1987	894,5	7 894,3	929,2	8 200,6
1988	716,8	8 499,8	744,6	8 829,6
1989	718,4	8 714,3	746,3	9 052,4
1990	670,9	6 308,0	696,9	6 552,8
1991	526,8	4 420,4	547,2	4 591,9
1992	882,1	1 411,2	916,3	1 466,0
1993	1 107,6	1 629,9	1 150,6	1 693,1
1994	1 298,8	1 385,7	1 349,2	1 439,5
1995	1 470,8	1 198,5	1 527,9	1 245,0
1996	1 475,9	1 635,8	1 579,2	1 750,3
1997	1 461,5	1 093,9	1 563,8	1 170,5
1998	1 678,2	898,6	1 795,7	961,5
1999	2 136,3	800,9	2 285,8	857,0
2000	2 695,3	1 648,4	2 884,0	1 763,8
2001	2 885,5	1 715,1	3 087,5	1 835,2
2002	3 627,9	1 479,1	3 881,9	1 582,6
2003	3 679,8	2 295,0	3 937,4	2 455,7
2004	3 253,0	1 966,9	3 480,7	2 104,6
2005	2 935,1	2 201,5	3 140,6	2 355,6
2006	2 900,0	2 052,4	3 103,0	2 196,0
2007	2 905,0	2 155,7	3 108,4	2 306,6
2008	3 003,1	...	3 213,3	...

Tabla 15. Petróleo crudo. Extracción. Período 1989 - 2008

Miles de toneladas

AÑOS	Acumu- lado	Mensual											
		Ene	Feb	Mar	Abr	May.	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
1989	718,4	62,8	60,4	66,4	66,0	68,4	59,0	64,8	51,9	63,4	54,2	55,5	45,6
1990	670,9	62,8	54,3	63,1	60,8	66,4	55,9	55,7	64,0	43,2	65,5	50,2	29,0
1991	526,8	29,8	23,5	27,9	25,9	45,3	39,6	52,7	58,6	50,3	55,6	58,9	58,7
1992	882,1	55,2	71,3	74,5	66,4	82,7	75,5	80,4	78,6	79,9	83,5	81,1	53,0
1993	1 107,6	73,8	84,3	86,0	90,1	100,1	91,3	110,3	102,3	96,9	88,1	87,2	97,2
1994	1 298,8	114,0	94,3	90,6	98,7	105,5	111,0	104,0	85,3	130,0	121,3	117,2	126,9
1995	1 470,8	125,8	108,6	119,7	118,3	129,0	124,9	131,1	124,7	129,6	125,7	115,4	118,0
1996	1 475,9	123,2	118,6	130,0	126,7	129,1	123,6	126,2	126,8	119,0	112,9	102,2	137,6
1997	1 461,5	124,8	117,6	115,7	111,0	119,2	124,1	114,0	123,4	116,2	129,3	122,1	144,2
1998	1 678,2	125,2	121,8	128,6	137,2	151,2	150,9	147,5	143,4	140,1	129,1	148,1	155,3
1999	2 136,3	156,6	159,1	168,4	172,6	177,6	170,6	205,1	201,5	184,1	185,1	182,7	172,9
2000	2 695,3	227,4	186,8	225,2	220,6	234,0	227,5	232,0	223,4	217,1	215,1	218,2	268,1
2001	2 885,5	214,9	204,6	228,8	193,6	241,5	229,0	260,8	264,6	246,4	274,0	255,4	271,9
2002	3 627,9	274,2	254,0	263,0	262,4	271,4	286,9	314,2	332,8	328,7	353,8	336,7	349,8
2003	3 679,8	331,5	295,5	341,1	323,7	318,2	303,9	306,6	304,8	277,1	294,2	284,0	299,2
2004	3 253,0	284,2	263,5	278,4	268,5	289,4	273,6	280,3	273,4	264,3	264,7	257,3	255,3
2005	2 935,1	260,7	229,9	256,3	256,7	261,3	243,6	230,9	252,0	224,1	236,0	233,7	249,9
2006	2 900,0	243,6	217,4	244,5	239,8	245,0	237,8	247,1	249,4	240,6	248,9	228,6	257,3
2007	2 905,0	247,7	216,8	239,1	236,3	246,7	228,1	234,6	253,0	242,9	253,1	250,0	256,8
2008	3 003,1	250,9	240,4	256,7	257,5	272,9	249,4	254,7	242,6	218,8	253,0	249,0	257,1

Tabla 16. Petróleo crudo. Procesamiento en refinerías. Período 1959 - 2008

AÑOS	Miles de toneladas				
	Total	Ñico López	Sergio Soto	Hnos. Díaz	Camilo Cienfuegos
1959	3 771,8	2 538,4	120,7	1 112,7	-
1960	2 982,9	2 007,5	95,4	880,0	-
1961	3 001,3	2 019,0	95,9	886,4	-
1962	3 673,5	2 580,4	104,2	988,9	-
1963	3 691,4	2 641,1	101,6	948,7	-
1964	3 453,6	2 361,6	110,3	981,7	-
1965	3 569,1	2 493,3	97,0	978,8	-
1966	3 698,7	2 427,1	122,5	1 149,1	-
1967	3 816,7	2 556,4	137,0	1 123,3	-
1968	3 878,7	2 704,0	139,8	1 034,9	-
1969	4 140,0	2 759,7	145,4	1 234,9	-
1970	4 308,0	2 880,5	98,9	1 328,6	-
1971	4 349,5	2 887,7	102,1	1 359,7	-
1972	4 745,1	3 063,0	95,9	1 586,2	-
1973	5 345,7	3 373,1	145,7	1 826,9	-
1974	5 566,6	3 417,3	195,7	1 953,6	-
1975	5 976,4	3 695,1	215,5	2 065,8	-
1976	6 129,0	3 867,4	194,5	2 067,1	-
1977	6 324,2	3 850,8	243,9	2 229,5	-
1978	6 359,0	3 964,0	226,7	2 168,3	-
1979	6 372,2	3 915,7	204,9	2 251,6	-
1980	6 333,2	3 844,6	195,1	2 293,5	-
1981	6 472,8	3 980,9	240,8	2 251,1	-
1982	6 573,4	4 033,8	195,8	2 343,8	-
1983	6 581,6	3 991,9	251,8	2 337,9	-
1984	6 615,5	3 977,4	250,8	2 387,3	-
1985	6 587,3	4 005,2	247,4	2 334,7	-
1986	6 576,5	3 996,4	256,8	2 323,3	-
1987	6 827,3	3 934,1	258,9	2 634,3	-
1988	7 642,6	3 965,6	237,7	3 439,3	-
1989	7 916,3	3 976,6	226,9	3 712,8	-
1990	6 548,8	3 394,9	194,6	2 959,3	-
1991	4 675,8	2 477,7	107,1	1 760,5	330,5
1992	1 475,6	1 173,4	43,9	138,1	120,2
1993	1 685,0	1 017,2	31,6	350,6	285,6
1994	1 537,6	929,5	109,7	226,7	271,7
1995	1 420,1	974,9	180,9	261,8	2,5
1996	1 852,1	1 250,8	193,5	407,8	-
1997	1 281,8	1 067,8	136,0	78,0	-
1998	1 053,4	866,1	107,2	80,1	-
1999	1 004,3	862,0	96,1	46,2	-
2000	2 104,5	1 162,7	76,7	865,1	-
2001	2 366,3	1 509,9	60,2	796,2	-
2002	1 775,1	1 329,4	46,9	398,8	-
2003	2 486,7	1 540,7	50,2	895,8	-
2004	2 194,8	1 453,0	48,8	693,0	-
2005	2 250,7	1 421,6	40,8	788,3	-
2006	2 184,0	1 582,9	47,1	554,0	-
2007	2 177,8	1 394,9	34,0	748,8	-
2008	5 057,6	1 456,7	45,0	728,3	2 827,6

Tabla 17. Petróleo crudo. Procesamiento en refinerías. Período 1959 - 2008

AÑOS	Miles de toneladas de combustible convencional				
	Total	Ñico López	Sergio Soto	Hnos. Díaz	Camilo Cienfuegos
1959	3 918,1	2 636,9	125,4	1 155,9	-
1960	3 098,6	2 085,4	99,1	914,1	-
1961	3 117,8	2 097,3	99,6	920,8	-
1962	3 816,0	2 680,5	108,2	1 027,3	-
1963	3 834,6	2 743,6	105,5	985,5	-
1964	3 587,6	2 453,2	114,6	1 019,8	-
1965	3 707,6	2 590,0	100,8	1 016,8	-
1966	3 842,2	2 521,3	127,3	1 193,7	-
1967	3 964,8	2 655,6	142,3	1 166,9	-
1968	4 029,2	2 808,9	145,2	1 075,1	-
1969	4 300,6	2 866,8	151,0	1 282,8	-
1970	4 475,2	2 992,3	102,7	1 380,1	-
1971	4 518,3	2 999,7	106,1	1 412,5	-
1972	4 929,2	3 181,8	99,6	1 647,7	-
1973	5 553,1	3 504,0	151,4	1 897,8	-
1974	5 782,6	3 549,9	203,3	2 029,4	-
1975	6 208,3	3 838,5	223,9	2 146,0	-
1976	6 366,8	4 017,5	202,0	2 147,3	-
1977	6 569,6	4 000,2	253,4	2 316,0	-
1978	6 605,7	4 117,8	235,5	2 252,4	-
1979	6 619,4	4 067,6	212,9	2 339,0	-
1980	6 578,9	3 993,8	202,7	2 382,5	-
1981	6 723,9	4 135,4	250,1	2 338,4	-
1982	6 828,4	4 190,3	203,4	2 434,7	-
1983	6 837,0	4 146,8	261,6	2 428,6	-
1984	6 872,2	4 131,7	260,5	2 479,9	-
1985	6 842,9	4 160,6	257,0	2 425,3	-
1986	6 831,7	4 151,5	266,8	2 413,4	-
1987	7 092,2	4 086,7	268,9	2 736,5	-
1988	7 939,1	4 119,5	246,9	3 572,7	-
1989	8 223,5	4 130,9	235,7	3 856,9	-
1990	6 802,9	3 526,6	202,2	3 074,1	-
1991	4 857,2	2 573,8	111,3	1 828,8	343,3
1992	1 532,9	1 218,9	45,6	143,5	124,9
1993	1 750,4	1 056,7	32,8	364,2	296,7
1994	1 597,3	965,6	114,0	235,5	282,2
1995	1 475,2	1 012,7	187,9	272,0	2,6
1996	1 981,7	1 338,4	207,0	436,3	-
1997	1 371,5	1 142,5	145,5	83,5	-
1998	1 127,1	926,7	114,7	85,7	-
1999	1 074,6	922,3	102,8	49,4	-
2000	2 251,8	1 244,1	82,1	925,7	-
2001	2 531,9	1 615,6	64,4	851,9	-
2002	1 899,4	1 422,5	50,2	426,7	-
2003	2 660,8	1 648,5	53,7	958,5	-
2004	2 348,4	1 554,7	52,2	741,5	-
2005	2 408,2	1 521,1	43,7	843,5	-
2006	2 336,9	1 693,7	50,4	592,8	-
2007	2 330,3	1 492,6	36,4	801,3	-
2008	2 386,1	1 558,7	48,1	779,3	5 411,7

Tabla 18. Petróleo crudo. Consumo. Período 1959 - 2008

AÑOS	Miles de toneladas		Miles de toneladas de combustible convencional	
	Consumo	de ello: Refinación	Consumo	de ello: Refinación
1959	3 771,8	3 771,8	3 918,1	3 918,1
1960	2 982,9	2 982,9	3 098,6	3 098,6
1961	3 001,3	3 001,3	3 117,8	3 117,8
1962	3 673,5	3 673,5	3 816,0	3 816,0
1963	3 691,4	3 691,4	3 834,6	3 834,6
1964	3 453,6	3 453,6	3 587,6	3 587,6
1965	3 569,1	3 569,1	3 707,6	3 707,6
1966	3 698,7	3 698,7	3 842,2	3 842,2
1967	3 816,7	3 816,7	3 964,8	3 964,8
1968	3 878,7	3 878,7	4 029,2	4 029,2
1969	4 140,0	4 140,0	4 300,6	4 300,6
1970	4 308,0	4 308,0	4 475,2	4 475,2
1971	4 349,5	4 349,5	4 518,3	4 518,3
1972	4 745,1	4 745,1	4 929,2	4 929,2
1973	5 345,7	5 345,7	5 553,1	5 553,1
1974	5 566,6	5 566,6	5 782,6	5 782,6
1975	5 976,4	5 976,4	6 208,3	6 208,3
1976	6 129,0	6 129,0	6 366,8	6 366,8
1977	6 324,2	6 324,2	6 569,6	6 569,6
1978	6 359,0	6 359,0	6 605,7	6 605,7
1979	6 376,4	6 372,2	6 623,8	6 619,4
1980	6 344,0	6 333,2	6 590,1	6 578,9
1981	6 472,8	6 472,8	6 723,9	6 723,9
1982	6 710,0	6 573,4	6 970,3	6 828,4
1983	6 784,0	6 581,6	7 047,2	6 837,0
1984	6 781,0	6 615,5	7 044,1	6 872,2
1985	6 847,0	6 587,3	7 112,7	6 842,9
1986	6 925,0	6 576,5	7 193,7	6 831,7
1987	7 290,3	6 827,3	7 573,2	7 092,2
1988	7 990,7	7 642,6	8 300,7	7 939,1
1989	7 916,3	7 916,3	8 223,5	8 223,5
1990	6 548,8	6 548,8	6 802,9	6 802,9
1991	5 036,7	4 675,8	5 232,1	4 857,2
1992	2 314,7	1 475,6	2 404,5	1 532,9
1993	2 695,8	1 685,0	2 800,4	1 750,4
1994	2 746,9	1 537,6	2 853,5	1 597,3
1995	2 671,5	1 420,1	2 775,2	1 475,2
1996	3 100,6	1 852,1	3 317,6	1 981,7
1997	2 339,8	1 281,8	2 503,6	1 371,5
1998	2 276,4	1 053,4	2 435,7	1 127,1
1999	2 374,5	1 004,3	2 540,7	1 074,6
2000	3 896,5	2 104,5	4 169,3	2 251,8
2001	4 325,0	2 366,3	4 627,8	2 531,9
2002	5 028,0	1 775,1	5 380,0	1 899,4
2003	6 095,6	2 486,7	6 522,3	2 660,8
2004	5 449,1	2 194,8	5 830,5	2 348,4
2005	5 121,5	2 250,7	5 480,0	2 408,2
2006	5 578,3	2 183,8	5 968,8	2 336,7
2007	5 006,6	2 177,8	5 357,0	2 330,2
2008	4 752,8	2 230,0	5 085,5	2 386,1

Tabla 19. Petróleo crudo. Consumo por sectores económicos. Período 1970 - 2008

Miles de toneladas

AÑOS	Total	Industria	Construcción	Comercio	Otros
1970	4 308,0	4 308,0	-	-	-
1971	4 349,5	4 349,5	-	-	-
1972	4 745,1	4 745,1	-	-	-
1973	5 345,7	5 345,7	-	-	-
1974	5 566,6	5 566,6	-	-	-
1975	5 976,4	5 976,4	-	-	-
1976	6 129,0	6 129,0	-	-	-
1977	6 324,2	6 324,2	-	-	-
1978	6 359,0	6 359,0	-	-	-
1979	6 376,4	6 376,4	-	-	-
1980	6 344,0	6 344,0	-	-	-
1981	6 472,8	6 472,8	-	-	-
1982	6 710,0	6 710,0	-	-	-
1983	6 784,0	6 784,0	-	-	-
1984	6 781,0	6 781,0	-	-	-
1985	6 847,0	6 847,0	-	-	-
1986	6 925,0	6 925,0	-	-	-
1987	7 290,3	7 278,7	11,6	-	-
1988	7 990,7	7 983,3	7,3	-	0,1
1989	7 916,3	...	...	...	...
1990	6 548,8	...	...	...	...
1991	5 036,7	5 030,3	3,4	3,0	0,0
1992	2 314,7	2 306,7	1,8	6,2	0,0
1993	2 695,8	2 693,1	0,6	2,1	0,0
1994	2 746,9	2 718,4	5,1	3,5	19,9
1995	2 671,5	2 645,9	3,3	4,4	17,9
1996	3 100,6	3 087,4	9,1	4,1	0,0
1997	2 339,8	2 321,3	15,2	3,2	0,1
1998	2 276,4	2 248,2	9,3	5,0	13,9
1999	2 374,5	2 364,0	5,3	5,0	0,2
2000	3 896,5	3 884,2	4,8	3,7	3,8
2001	4 325,0	4 314,4	1,2	4,7	4,7
2002	5 028,0	5 018,1	0,7	4,6	4,6
2003	6 095,6	6 085,4	1,2	4,5	4,5
2004	5 449,1	5 443,4	1,0	4,7	-
2005	5 121,5	5 115,8	0,6	4,8	-
2006	5 578,3	5 572,6	3,0	6,2	-
2007	5 006,6	5 001,5	2,7	2,4	-
2008	4 752,8	4 747,9	2,6	2,3	-

Tabla 20. Petróleo crudo. Consumo por sectores económicos. Período 1970 - 2008

Miles de toneladas de combustible convencional

AÑOS	Total	Industria	Construcción	Comercio	Otros
1970	4 609,6	4 609,6	-	-	-
1971	4 654,0	4 654,0	-	-	-
1972	5 077,3	5 077,3	-	-	-
1973	5 719,9	5 719,9	-	-	-
1974	5 956,3	5 956,3	-	-	-
1975	6 394,7	6 394,7	-	-	-
1976	6 558,0	6 558,0	-	-	-
1977	6 766,9	6 766,9	-	-	-
1978	6 804,1	6 804,1	-	-	-
1979	6 822,7	6 822,7	-	-	-
1980	6 788,1	6 788,1	-	-	-
1981	6 925,9	6 925,9	-	-	-
1982	7 179,7	7 179,7	-	-	-
1983	7 258,9	7 258,9	-	-	-
1984	7 255,7	7 255,7	-	-	-
1985	7 326,3	7 326,3	-	-	-
1986	7 409,8	7 409,8	-	-	-
1987	7 800,6	7 788,2	12,4	-	-
1988	8 550,0	8 542,1	7,8	-	0,1
1989	7 916,3	...	...	...	...
1990	6 548,8	...	...	...	...
1991	5 389,3	5 382,4	3,6	3,2	0,0
1992	2 476,7	2 468,2	1,9	6,6	0,0
1993	2 884,5	2 881,6	0,6	2,2	0,0
1994	2 939,2	2 908,7	5,5	3,7	21,3
1995	2 858,5	2 831,1	3,5	4,7	19,2
1996	3 317,6	3 303,5	9,7	4,4	0,0
1997	2 503,6	2 483,8	16,3	3,4	0,1
1998	2 435,7	2 405,6	10,0	5,4	14,9
1999	2 540,7	2 529,5	5,7	5,4	0,2
2000	4 169,3	4 156,1	5,1	4,0	4,1
2001	4 627,8	4 616,4	1,3	5,0	5,0
2002	5 380,0	5 369,4	0,7	4,9	4,9
2003	6 522,3	6 511,4	1,3	4,8	4,8
2004	5 830,5	5 824,4	1,1	5,0	-
2005	5 479,7	5 473,9	0,6	5,1	-
2006	5 972,5	5 962,7	3,2	6,6	-
2007	5 357,0	5 351,6	2,9	2,6	-
2008	5 085,5	5 080,3	2,7	2,4	-

Capítulo III. Energía Secundaria

Es la energía obtenida a partir de fuentes primarias u otras secundarias, después de someterlas a un proceso físico, químico o bioquímico que modifique sus características iniciales. Este proceso de modificación se realiza en centros de transformación.

Portadores energéticos secundarios:

Alcohol: Incluye al etanol (alcohol etílico) y el metanol (alcohol metílico) empleados como combustibles. Se producen en destilerías, por fermentación de materias vegetales de elevado contenido de azúcar, almidón y celulosa. Puede ser empleado, solo o mezclado con gasolina, en motores de combustión interna.

Se hace referencia como energético exclusivamente al alcohol desnaturalizado, cuyo uso fundamental está vinculado con la cocción de alimentos en los hogares.

Carbón vegetal: Combustible obtenido a partir de la carbonificación de la leña en las carboneras.

En Cuba se utilizan dos tipos de Combustible diesel, especial y regular, empleados en el sector transporte, en equipos tecnológicos y para generar electricidad.

Combustible Diesel: Es un combustible líquido que surge de la destilación del petróleo, es más pesado que el queroseno y empleado en motores de combustión interna.

Coque de petróleo: Se trata de un material sólido, de elevado contenido de carbono, obtenido a partir de la destilación del petróleo. En Cuba el coque de petróleo, producido en las refinerías, es consumido totalmente en estas instalaciones.

Electricidad: Es la energía obtenida a partir del flujo de electrones. Abarca la energía eléctrica producida a partir de la transformación de recursos primarios o secundarios en plantas transformadoras hidroeléctricas, térmicas, geotérmicas o nucleares.

En Cuba se obtiene a partir de la quema de combustibles fósiles en plantas térmicas, turbinas de gas y motores de combustión interna, así como la aportada por la hidroenergía y la quema de bagazo en los centrales azucareros, paneles fotovoltaicos y eólica.

Gas licuado de petróleo: Incluyen hidrocarburos ligeros, especialmente propano y butano, que se destilan a partir del petróleo y el tratamiento del gas natural. El sector de mayor consumo es la población con algunas aplicaciones en el sector industrial y de servicios.

Gases: Hidrocarburos gaseosos obtenidos de la refinación del petróleo entre los que se incluyen el gas manufacturado y los gases de refinería.

Gasolina de aviación: Es una combinación de naftas reformadas de alto octanaje, que se emplea en aviones. En Cuba es obtenida a partir de la importación y usada fundamentalmente, en la aviación agrícola y el turismo.

En esta categoría se incluyen los diferentes tipos de gasolinas, especial, regular y de motor, cuya totalidad de consumo es en el sector transporte.

Gasolina de motor: Mezcla de hidrocarburos líquidos, producidos a partir de la refinación del petróleo y tratamiento del gas natural, cuyo rango de ebullición se ubica entre los 30 – 200 grados centígrados.

Nafta industrial: Mezcla de hidrocarburos ligeros, derivados de la refinación del petróleo y tratamiento del gas natural de diferentes usos como insumo en la producción de gas manufacturado, diluyente en procesos industriales y como mezcla reductora de viscosidad del crudo nacional.

No energéticos: Se agrupan bajo esta denominación todos aquellos derivados del petróleo cuyo uso final es no combustible. Incluye asfaltos, solventes y lubricantes.

Petróleo combustible (Fuel oil): Producto residual de la destilación del crudo que es utilizado en calderas y hornos para la producción de energía eléctrica y otros procesos industriales.

Queroseno: Combustible líquido, derivado del petróleo, utilizado principalmente en la cocción de alimentos e iluminación por parte de la población.

Turbocombustible: El turbo combustible es un queroseno que posee un grado especial de refinación con un punto de congelamiento inferior que el del queroseno común. Su uso está dirigido principalmente a aeronaves propulsadas por turbo reactores o motores turbohélices.

Centros de transformación:

Autoproductores: Se refiere a los centros no pertenecientes a la Unión Eléctrica cuya característica fundamental es generar electricidad con destino principalmente hacia el autoconsumo. Los productores independientes en Cuba son las industrias Azucarera y del Níquel.

Carboneras: Las carboneras son los hornos de carbón donde se efectúa la combustión parcial de la leña (carbonificación), produciéndose carbón vegetal, productos volátiles y no energéticos. Generalmente estos últimos no son aprovechables por lo que no se incluyen en el balance energético.

Centrales eléctricas: Centros de producción de energía eléctrica que pueden utilizar fuentes energéticas primarias o secundarias. Agrupa las centrales de generación de electricidad operadas en su mayoría por la Unión Eléctrica, e incluye también las centrales hidroeléctricas.

Destilerías: Son las plantas de destilación para la producción de alcohol desnaturalizado.

En 1973 se pone en marcha la fábrica de gas manufacturado en Marianao, Ciudad de la Habana.

Fábricas de gas: Centro de transformación en el cual se produce el gas manufacturado o gas de ciudad. Las entradas están constituidas por nafta industrial, gas natural, oxígeno y metano, siendo el gas manufacturado la única salida. La mayor parte de la energía secundaria producida en el país proviene del crudo y se produce en refinerías.

Centros de refinación: Donde se separa el petróleo crudo en sus distintos componentes (derivados). Es un centro de transformación de una sola entrada (aunque eventualmente pueden tener entradas también otras materias primas petrolíferas) y las salidas están de acuerdo a los productos refinados que se obtienen.

Actualmente operan en el país cuatro refinerías, tres de ellas, antes de 1959 pertenecían a empresas norteamericanas, con el triunfo de la Revolución estas industrias fueron nacionalizadas y a lo largo de estos años se han mantenido funcionando. La refinería de Cienfuegos reinicia sus operaciones como empresa mixta.

En agosto de 1960 son nacionalizadas las refinerías ESSO Standard oil, Texaco oil co. y la Shell en Ciudad de la Habana, Sancti Spíritus y Santiago de Cuba asumiendo los nombres de "Nico López", "Sergio Soto Alba" y "Hermanos Díaz" respectivamente.

En 1990 se concluye la construcción de la refinería "Camilo Cienfuegos".

Tabla 21. Energía secundaria. Producción. Período 1959 - 2008

AÑOS	Electricidad (GW.h)	Derivados del Petróleo (Mt)	Carbón Vegetal (Mt)	Alcohol desnaturalizado (Mhl)	Gas Manufacturado (MMm3)
1959	2 348,4	3 720,6	55,0	...	75,8
1960	2 492,7	2 932,4	189,0	...	72,8
1961	2 521,9	2 979,7	134,0	...	66,0
1962	2 552,5	3 757,1	173,0	...	63,7
1963	2 597,0	3 711,9	184,0	1 164,0	64,2
1964	2 811,4	3 501,0	164,0	1 449,8	64,2
1965	2 954,5	3 628,2	166,0	1 427,1	66,1
1966	3 157,4	3 735,9	124,0	1 492,7	71,9
1967	3 453,6	3 883,3	112,0	1 700,4	73,9
1968	3 615,4	3 932,6	98,0	1 798,2	75,9
1969	3 782,3	4 274,9	65,0	1 850,7	74,9
1970	4 888,5	4 398,5	47,0	910,1	77,0
1971	5 020,5	4 524,6	65,0	663,2	78,8
1972	5 269,0	4 867,4	77,0	701,8	82,0
1973	5 707,9	5 437,4	77,0	701,6	88,1
1974	6 019,6	5 638,2	80,0	708,0	98,8
1975	6 588,0	5 998,2	87,0	670,5	98,7
1976	7 195,9	6 053,6	77,0	686,1	109,3
1977	7 705,0	6 285,5	81,0	770,7	116,3
1978	8 482,7	6 380,6	81,0	772,9	124,0
1979	9 403,1	6 501,5	76,0	802,1	132,7
1980	9 989,6	6 388,2	66,0	841,2	136,5
1981	10 575,5	6 495,6	68,9	781,2	138,8
1982	11 071,4	6 720,5	66,1	867,2	132,8
1983	11 551,4	6 849,6	67,4	864,1	136,2
1984	12 292,0	6 848,3	70,5	887,7	145,7
1985	12 199,4	6 823,8	71,4	936,9	140,0
1986	13 176,4	6 761,2	72,6	969,5	141,3
1987	13 594,0	7 095,8	67,9	1 005,9	144,0
1988	14 542,3	7 922,0	68,2	1 007,8	152,4
1989	15 239,8	8 259,1	66,7	1 017,7	146,1
1990	15 024,7	6 813,4	70,8	1 068,3	154,5
1991	13 247,2	4 719,1	73,4	1 008,3	149,1
1992	11 538,0	1 688,7	67,8	906,3	168,5
1993	11 004,2	1 799,2	60,1	668,2	166,1
1994	11 964,0	1 541,9	47,8	689,4	158,7
1995	12 459,0	1 593,8	51,2	643,3	193,9
1996	13 236,5	1 961,7	57,2	636,2	181,0
1997	14 145,6	1 490,9	55,8	653,5	172,1
1998	14 148,6	1 256,5	61,9	542,3	168,9
1999	14 492,2	1 135,1	58,4	529,2	169,6
2000	15 032,2	2 282,1	62,1	619,7	176,8
2001	15 299,8	2 426,6	59,2	605,9	185,8
2002	15 698,8	1 838,7	54,2	593,0	180,5
2003	15 810,5	2 550,7	60,2	590,4	192,5
2004	15 633,7	2 207,1	61,2	598,0	195,5
2005	15 341,1	2 284,8	61,1	438,8	189,4
2006	16 468,5	2 175,8	58,5	304,6	198,8
2007	17 622,5	2 301,1	56,0	224,7	189,0
2008	17 661,8	5 462,3	52,8	202,0	200,1

Tabla 22. Energía secundaria. Producción. Período 1959 - 2008

AÑOS	Miles de toneladas de combustible				
	Electricidad	Derivados del Petróleo	Carbón Vegetal	Alcohol desnaturalizado	Gas Manufacturado
1959	196,1	2 481,2	40,6	...	33,1
1960	208,1	2 048,4	139,5	...	31,8
1961	210,6	2 070,1	98,9	...	28,9
1962	213,1	2 301,1	127,7	...	27,8
1963	216,8	2 142,4	135,8	60,2	28,1
1964	234,8	2 178,3	121,0	74,9	28,1
1965	246,7	2 448,7	122,5	73,8	28,9
1966	263,6	2 521,4	91,5	77,1	31,4
1967	288,4	2 786,1	82,6	87,9	32,3
1968	301,9	2 855,4	72,3	92,9	33,2
1969	315,8	2 781,6	48,0	95,6	32,7
1970	408,2	2 769,6	34,7	47,0	33,6
1971	419,2	2 970,9	48,0	34,3	34,4
1972	440,0	3 229,6	56,8	36,3	35,8
1973	476,6	3 841,3	56,8	36,3	38,5
1974	502,6	4 054,4	59,0	36,6	43,2
1975	550,1	4 495,1	64,2	34,7	43,1
1976	600,9	4 201,5	56,8	35,5	47,8
1977	643,4	4 298,8	59,8	39,8	50,8
1978	708,3	4 603,7	59,8	39,9	54,2
1979	785,2	4 620,3	56,1	41,5	58,0
1980	834,1	4 708,7	48,7	43,5	59,6
1981	883,1	4 733,0	50,8	40,4	60,6
1982	924,5	4 792,7	48,8	44,8	58,0
1983	964,5	4 753,0	49,7	44,7	59,5
1984	1 026,4	4 794,0	52,0	45,9	63,6
1985	1 018,6	4 748,2	52,7	48,4	61,2
1986	1 100,2	4 697,0	53,6	50,1	61,7
1987	1 135,1	5 082,0	50,1	52,0	62,9
1988	1 214,3	5 537,8	50,3	52,1	66,6
1989	1 272,5	5 593,1	49,2	52,6	63,8
1990	1 254,6	4 352,4	52,2	55,2	67,5
1991	1 106,1	3 094,5	54,2	52,1	65,1
1992	963,4	1 265,1	50,0	46,8	73,6
1993	918,9	1 210,4	44,3	34,5	72,6
1994	999,0	1 040,5	35,3	35,6	69,3
1995	1 040,3	1 166,2	37,8	33,2	84,7
1996	1 138,3	1 432,8	43,5	33,9	79,3
1997	1 216,5	1 212,5	42,4	34,8	75,5
1998	1 216,8	1 131,6	47,0	28,9	74,0
1999	1 246,3	1 010,2	44,4	28,2	74,3
2000	1 292,8	2 076,2	47,2	33,0	77,5
2001	1 315,8	2 158,6	45,0	32,3	81,5
2002	1 350,1	1 476,8	41,2	31,6	79,1
2003	1 359,7	2 143,6	45,8	31,4	84,4
2004	1 344,5	1 884,9	46,5	31,8	85,7
2005	1 319,3	1 951,2	46,4	23,4	83,0
2006	1 416,3	1 846,7	44,5	16,2	87,1
2007	1 515,4	1 977,9	42,5	12,0	82,8
2008	1 518,9	4 208,2	40,1	10,8	87,7

Tabla 23. Derivados del petróleo. Producción. Período 1959 - 2008

AÑOS	Miles de toneladas				
	Total nacional	Gas licuado	Gasolina motor	Queroseno	Combustible diesel
1959	3 720,6	30,6	751,7	143,0	627,6
1960	2 932,4	36,9	645,7	161,9	469,2
1961	2 979,7	37,1	649,7	162,9	472,1
1962	3 757,1	40,6	738,4	162,4	536,0
1963	3 711,9	45,8	720,1	152,9	483,4
1964	3 501,0	47,3	745,9	179,2	459,1
1965	3 628,2	51,6	810,5	202,0	528,3
1966	3 735,9	48,1	777,7	250,2	559,7
1967	3 883,3	57,0	853,9	275,6	615,8
1968	3 932,6	60,8	713,4	294,0	715,9
1969	4 274,9	58,6	746,9	325,3	626,0
1970	4 398,5	56,5	745,9	401,2	583,0
1971	4 524,6	57,7	712,1	439,2	657,0
1972	4 867,4	66,9	802,7	441,3	712,9
1973	5 437,4	66,5	911,0	451,6	865,1
1974	5 638,2	69,8	868,1	423,9	974,9
1975	5 998,2	83,2	947,1	447,0	1 083,3
1976	6 053,6	90,8	909,4	453,9	961,9
1977	6 285,5	96,9	833,3	415,5	995,7
1978	6 380,6	101,7	886,7	426,9	1 083,1
1979	6 501,5	92,2	872,0	414,6	1 094,3
1980	6 388,2	106,8	807,3	438,0	1 098,6
1981	6 495,6	103,5	989,3	428,6	1 118,1
1982	6 720,5	111,5	846,7	456,7	1 117,4
1983	6 849,6	106,4	889,8	493,8	1 059,9
1984	6 848,3	115,7	983,9	505,6	1 019,6
1985	6 823,8	124,6	953,1	527,9	979,4
1986	6 761,2	115,6	892,8	568,5	991,6
1987	7 095,8	122,6	960,3	546,5	1 085,0
1988	7 922,0	123,1	1 011,9	558,5	1 220,8
1989	8 259,1	130,3	1 025,7	640,1	1 176,5
1990	6 813,4	113,3	904,1	577,1	882,4
1991	4 719,1	76,9	628,1	495,1	615,7
1992	1 688,7	71,5	355,9	152,2	193,4
1993	1 799,2	42,8	308,6	195,7	207,9
1994	1 541,9	23,3	253,6	208,1	166,4
1995	1 593,8	63,6	342,1	156,4	160,5
1996	1 961,7	61,0	359,1	222,2	212,0
1997	1 490,9	66,7	320,8	167,6	155,7
1998	1 256,5	47,7	273,8	75,9	202,8
1999	1 135,1	51,5	273,6	108,9	131,1
2000	2 282,1	93,6	491,7	211,7	405,4
2001	2 426,6	88,8	406,4	173,4	463,7
2002	1 838,7	66,3	318,8	110,9	291,5
2003	2 550,7	92,7	412,3	191,1	444,1
2004	2 207,1	63,4	331,3	218,7	385,3
2005	2 284,8	81,9	407,4	264,6	365,3
2006	2 175,8	62,0	317,3	125,9	419,8
2007	2 301,1	58,7	392,2	69,4	463,8
2008	5 462,3	56,1	976,9	42,1	1 092,1

Tabla 23. Derivados del petróleo. Producción. (Continuación) Período 1959 - 2008

Miles de toneladas

AÑOS	Fuel oil	Coque combustible	Gas de refinería	Nafta industrial y Solventes	Turbo combustible
1959	1 988,8	14,0	68,7	9,9	12,3
1960	1 460,6	11,0	54,3	7,8	9,7
1961	1 489,8	11,1	54,6	7,9	9,8
1962	2 112,0	6,4	45,8	9,8	5,3
1963	2 169,6	3,9	28,6	7,4	14,9
1964	1 905,0	9,4	38,4	7,0	10,1
1965	1 844,8	19,5	34,0	7,8	5,4
1966	1 915,3	19,3	38,5	8,3	2,2
1967	1 867,3	20,4	41,7	9,4	3,8
1968	1 941,2	17,7	58,2	8,8	8,5
1969	2 269,9	16,1	73,5	11,0	8,3
1970	2 367,3	8,6	67,2	12,5	2,3
1971	2 375,8	8,4	71,6	20,5	2,4
1972	2 525,9	10,9	69,6	21,4	3,3
1973	2 672,9	15,3	51,4	149,3	23,3
1974	2 769,0	14,6	61,5	162,0	18,5
1975	2 822,1	16,6	56,7	205,1	19,9
1976	3 043,1	16,3	56,6	182,1	57,0
1977	3 209,5	17,7	64,9	331,6	24,4
1978	3 100,6	19,0	61,7	352,0	20,5
1979	3 213,2	14,7	51,9	402,9	39,7
1980	3 025,7	19,9	67,5	456,1	38,6
1981	3 130,5	17,9	71,4	253,0	56,6
1982	3 297,7	18,3	73,4	385,3	75,7
1983	3 413,7	20,2	65,7	370,3	65,8
1984	3 340,4	23,6	73,5	333,2	88,5
1985	3 317,7	25,8	73,1	380,5	80,9
1986	3 314,1	24,9	73,5	348,7	68,9
1987	3 378,8	21,5	83,6	427,7	104,3
1988	3 912,3	18,6	79,1	491,5	119,0
1989	4 152,9	22,8	83,4	504,6	109,5
1990	3 602,4	21,4	70,4	308,2	51,0
1991	2 432,9	15,2	59,3	229,5	11,6
1992	705,5	17,5	25,1	71,0	3,0
1993	874,2	11,8	15,4	64,9	-
1994	735,5	8,6	9,5	63,6	-
1995	663,6	14,9	24,3	76,1	-
1996	862,2	15,0	22,5	87,7	-
1997	537,3	19,0	25,8	58,8	-
1998	415,9	15,4	27,5	47,6	-
1999	341,4	13,8	22,8	47,4	-
2000	779,5	21,1	38,6	102,1	-
2001	903,1	18,3	37,7	208,9	-
2002	773,9	14,3	27,5	144,6	-
2003	1 024,3	17,9	36,2	237,7	-
2004	857,6	13,0	26,6	213,8	-
2005	859,2	17,4	33,2	168,7	-
2006	892,2	14,2	30,0	210,1	9,1
2007	940,4	13,8	26,2	174,6	56,2
2008	2 667,8	6,2	18,1	212,3	277,7

Tabla 23. Derivados del petróleo. Producción. (Conclusión) Período 1959 - 2008

AÑOS	Miles de toneladas		
	Aceites y grasas lubricantes	Aceites lubricantes bases	Asfalto de petróleo
1959	6,0	-	68,0
1960	7,0	-	68,3
1961	16,0	-	68,7
1962	47,3	-	53,1
1963	35,8	0,3	49,5
1964	50,5	2,8	49,1
1965	66,5	4,5	57,8
1966	67,1	6,1	49,5
1967	79,9	5,1	58,5
1968	73,2	5,4	40,9
1969	82,3	5,5	57,0
1970	90,7	4,7	63,3
1971	101,3	9,4	78,6
1972	103,8	6,4	108,7
1973	107,8	10,6	123,2
1974	126,5	10,2	149,4
1975	136,8	14,2	180,4
1976	103,6	14,0	178,9
1977	120,1	9,1	175,9
1978	126,4	9,9	202,0
1979	132,9	4,2	173,1
1980	133,7	10,5	196,0
1981	116,6	14,0	210,1
1982	139,5	12,0	198,3
1983	140,9	14,1	223,1
1984	130,2	15,2	234,1
1985	123,2	8,3	237,6
1986	117,3	10,3	245,3
1987	123,1	12,3	242,4
1988	128,1	19,9	259,1
1989	128,6	13,2	284,7
1990	101,6	19,4	181,5
1991	81,5	16,7	73,3
1992	63,5	10,8	30,1
1993	47,9	4,5	30,0
1994	59,5	3,7	13,8
1995	56,2	1,1	36,1
1996	77,9	1,6	42,1
1997	79,8	1,9	59,4
1998	81,5	2,4	68,4
1999	71,3	3,3	73,3
2000	69,4	2,7	69,0
2001	50,5	2,3	75,8
2002	40,2	1,5	50,7
2003	47,9	1,7	44,8
2004	48,9	1,1	47,4
2005	43,1	0,7	43,3
2006	45,2	0,8	49,9
2007	50,0	2,0	55,9
2008	51,4	2,5	61,6

Tabla 24. Derivados del petróleo. Producción. Período 1959 - 2008

AÑOS	Miles de toneladas de combustible				
	Total nacional	Gas licuado	Gasolina motor	Queroseno	Combustible diesel
1959	2 481,2	35,6	824,7	158,3	661,1
1960	2 048,4	42,9	708,4	179,2	494,3
1961	2 070,1	43,2	712,8	180,3	497,3
1962	2 301,1	47,2	810,1	179,8	564,6
1963	2 142,4	53,3	790,0	169,3	509,2
1964	2 178,3	55,0	818,3	198,4	483,6
1965	2 448,7	60,0	889,2	223,6	556,5
1966	2 521,4	55,9	853,2	277,0	589,6
1967	2 786,1	66,3	936,8	305,1	648,7
1968	2 855,4	70,7	782,7	325,5	754,1
1969	2 781,6	68,2	819,4	360,1	659,4
1970	2 769,6	65,7	818,3	444,2	614,1
1971	2 970,9	67,1	781,2	486,2	692,1
1972	3 229,6	77,8	880,6	488,6	751,0
1973	3 841,3	77,3	999,5	500,0	911,3
1974	4 054,4	81,2	952,4	469,3	1 027,0
1975	4 495,1	96,8	1 039,1	494,9	1 141,1
1976	4 201,5	105,6	997,7	502,5	1 013,3
1977	4 298,8	112,7	914,2	460,0	1 048,9
1978	4 603,7	118,3	972,8	472,6	1 140,9
1979	4 620,3	107,2	956,7	459,0	1 152,7
1980	4 708,7	124,2	885,7	484,9	1 157,3
1981	4 733,0	120,4	1 085,4	474,5	1 177,8
1982	4 792,7	129,7	928,9	505,6	1 177,1
1983	4 753,0	123,8	976,2	546,7	1 116,5
1984	4 794,0	134,6	1 079,4	559,7	1 074,0
1985	4 748,2	144,9	1 045,6	584,4	1 031,7
1986	4 697,0	134,5	979,5	629,4	1 044,6
1987	5 082,0	142,6	1 053,5	605,0	1 142,9
1988	5 537,8	143,2	1 110,2	618,3	1 286,0
1989	5 593,1	151,6	1 125,3	708,6	1 239,3
1990	4 352,4	131,8	991,9	638,9	929,5
1991	3 094,5	89,4	689,1	548,1	648,6
1992	1 265,1	83,2	390,5	168,5	203,7
1993	1 210,4	49,8	338,6	216,7	219,0
1994	1 040,5	27,1	278,2	230,4	175,3
1995	1 166,2	74,0	375,3	173,1	169,1
1996	1 432,8	73,1	405,8	245,1	230,0
1997	1 212,5	79,9	362,5	184,9	168,9
1998	1 131,6	57,1	309,4	83,7	220,0
1999	1 010,2	61,7	309,2	120,1	142,2
2000	2 076,2	112,1	555,6	233,5	439,9
2001	2 158,6	106,4	459,2	191,3	503,1
2002	1 476,8	79,4	360,2	122,3	316,3
2003	2 143,6	111,1	465,9	210,8	481,8
2004	1 884,9	76,0	374,4	241,2	418,1
2005	1 951,2	98,1	460,4	291,9	396,4
2006	1 846,7	74,3	358,5	138,9	455,5
2007	1 977,9	70,3	443,2	76,5	503,2
2008	4 208,2	67,2	1 103,9	46,4	1 184,9

Tabla 24. Derivados del petróleo. Producción. (Continuación) Período 1959 - 2008

Miles de toneladas de combustible convencional

AÑOS	Fuel oil	Coque combustible	Gas de refinería	Nafta industrial y Solventes	Turbo combustible
1959	621,5	13,9	68,0	10,9	13,2
1960	464,6	10,9	53,8	8,6	10,4
1961	467,5	11,0	54,1	8,7	10,6
1962	530,8	6,3	45,4	10,8	5,7
1963	478,7	3,9	28,3	8,1	16,0
1964	454,6	9,3	38,0	7,7	10,9
1965	523,2	19,3	33,7	8,6	5,8
1966	554,3	19,1	38,1	9,1	2,4
1967	609,8	20,2	41,3	10,3	4,1
1968	709,0	17,5	57,6	9,7	9,2
1969	619,9	15,9	72,8	12,1	8,9
1970	577,3	8,5	66,5	13,7	2,5
1971	650,6	8,3	70,9	22,5	2,6
1972	706,0	10,8	68,9	23,5	3,6
1973	856,7	15,2	50,9	163,8	25,1
1974	965,4	14,5	60,9	177,7	19,9
1975	1 072,8	16,4	56,2	225,0	21,4
1976	952,6	16,1	56,1	199,8	61,4
1977	986,0	17,5	64,3	363,8	26,3
1978	1 072,6	18,8	61,1	386,2	22,1
1979	1 083,7	14,6	51,4	442,0	42,8
1980	1 087,9	19,7	66,8	500,4	41,6
1981	1 107,3	17,7	70,7	277,6	61,0
1982	1 106,6	18,1	72,7	422,7	81,5
1983	1 049,6	20,0	65,1	406,3	70,9
1984	1 009,7	23,4	72,8	365,6	95,3
1985	969,9	25,5	72,4	417,4	87,1
1986	982,0	24,7	72,8	382,6	74,2
1987	1 074,5	21,3	82,8	469,2	112,3
1988	1 209,0	18,4	78,3	539,2	128,2
1989	1 165,1	22,6	82,6	553,6	117,9
1990	873,8	21,2	69,7	338,1	54,9
1991	609,7	15,1	58,7	251,8	12,5
1992	191,5	17,3	24,9	77,9	3,2
1993	205,9	11,7	15,3	71,2	-
1994	164,8	8,5	9,4	69,8	-
1995	158,9	14,8	24,1	83,5	-
1996	216,2	15,3	23,0	99,1	-
1997	158,8	19,4	26,3	66,4	-
1998	206,9	15,7	28,1	53,8	-
1999	133,7	14,1	23,3	53,6	-
2000	413,5	21,5	39,4	115,4	-
2001	473,0	18,7	38,5	236,1	-
2002	297,3	14,6	28,1	163,4	-
2003	453,0	18,3	36,9	268,6	-
2004	393,0	13,3	27,1	241,5	-
2005	372,6	17,7	33,9	190,6	-
2006	428,2	14,5	30,6	237,4	10,1
2007	473,1	14,1	26,7	197,3	62,4
2008	1 113,9	6,3	18,5	239,8	308,2

Tabla 24. Derivados del petróleo. Producción. (Conclusión) Período 1959 - 2008

Miles de toneladas de combustible convencional

AÑOS	Aceites y grasas lubricantes	Aceites lubricantes bases	Asfalto de petróleo
1959	6,0	-	68,0
1960	7,0	-	68,3
1961	16,0	-	68,7
1962	47,3	-	53,1
1963	35,8	0,3	49,5
1964	50,5	2,8	49,1
1965	66,5	4,5	57,8
1966	67,1	6,1	49,5
1967	79,9	5,1	58,5
1968	73,2	5,4	40,9
1969	82,3	5,5	57,0
1970	90,7	4,7	63,3
1971	101,3	9,4	78,6
1972	103,8	6,4	108,7
1973	107,8	10,6	123,2
1974	126,5	10,2	149,4
1975	136,8	14,2	180,4
1976	103,6	14,0	178,9
1977	120,1	9,1	175,9
1978	126,4	9,9	202,0
1979	132,9	4,2	173,1
1980	133,7	10,5	196,0
1981	116,6	14,0	210,1
1982	139,5	12,0	198,3
1983	140,9	14,1	223,1
1984	130,2	15,2	234,1
1985	123,2	8,3	237,6
1986	117,3	10,3	245,3
1987	123,1	12,3	242,4
1988	128,1	19,9	259,1
1989	128,6	13,2	284,7
1990	101,6	19,4	181,5
1991	81,5	16,7	73,3
1992	63,5	10,8	30,1
1993	47,9	4,5	30,0
1994	59,5	3,7	13,8
1995	56,2	1,1	36,1
1996	80,2	1,6	43,4
1997	82,2	2,0	61,2
1998	83,9	2,5	70,5
1999	73,4	3,4	75,5
2000	71,5	2,8	71,1
2001	52,0	2,4	78,1
2002	41,4	1,5	52,2
2003	49,3	1,8	46,1
2004	50,4	1,1	48,8
2005	44,4	0,7	44,6
2006	46,6	0,8	51,4
2007	51,5	2,1	57,5
2008	53,0	2,5	63,4

Tabla 25. Derivados del petróleo. Importación. Período 1959 - 2007

Miles de toneladas						
AÑOS	Total nacional	Gas licuado	Gasolina motor	Queroseno	Combustible diesel	Fuel oil
1959	1 392,7	1,0	55,9	-	16,7	1 199,3
1960	1 782,9	0,2	196,7	6,3	501,9	1 038,0
1961	1 053,5	-	87,6	-	-	898,4
1962	794,2	-	176,2	-	106,3	424,2
1963	520,6	-	154,5	-	109,0	158,7
1964	1 138,9	-	84,8	-	186,2	765,7
1965	1 113,3	-	73,6	-	180,9	791,0
1966	1 262,0	-	61,7	-	251,4	849,7
1967	1 418,1	-	32,9	-	312,3	975,2
1968	1 435,5	-	17,4	-	277,4	1 006,2
1969	1 535,0	-	10,4	-	446,8	955,0
1970	1 833,4	-	46,3	-	482,7	1 147,9
1971	2 142,2	-	86,1	-	488,4	1 408,8
1972	2 039,5	-	13,2	50,2	545,3	1 315,2
1973	2 019,5	-	49,2	52,4	489,3	1 302,8
1974	2 056,9	-	48,7	97,6	492,2	1 252,2
1975	2 109,3	-	43,5	76,7	481,1	1 327,9
1976	2 734,4	-	70,2	107,0	802,1	1 487,1
1977	3 270,0	-	150,6	126,0	997,4	1 799,5
1978	3 597,5	-	187,9	129,0	751,2	2 199,4
1979	3 785,8	7,1	207,2	157,0	874,5	2 287,3
1980	4 579,1	-	249,9	150,1	952,0	2 820,1
1981	4 749,9	8,4	202,8	171,6	1 134,5	2 954,5
1982	5 447,2	1,6	263,0	149,7	1 297,7	3 438,2
1983	5 589,7	7,7	250,0	157,2	1 090,9	3 784,4
1984	5 353,8	4,3	224,0	149,7	1 230,7	3 434,9
1985	5 562,9	-	384,0	127,6	1 311,3	3 420,8
1986	5 876,3	8,6	391,0	131,4	1 227,0	3 857,0
1987	5 711,8	8,2	269,2	89,3	1 404,9	3 662,9
1988	5 086,8	8,2	128,8	75,7	1 223,7	3 402,1
1989	4 601,9	4,7	162,7	31,2	1 497,4	2 644,6
1990	3 883,9	15,2	112,3	3,9	1 343,0	2 068,3
1991	3 726,5	34,8	28,9	-	1 216,7	2 092,3
1992	4 596,5	32,1	15,0	-	1 501,7	2 477,1
1993	3 897,8	34,7	58,7	-	1 225,6	2 348,3
1994	4 327,0	51,0	85,4	-	1 395,8	2 637,9
1995	4 961,4	32,8	64,4	-	1 564,3	3 142,6
1996	4 958,8	36,9	57,6	-	1 529,5	2 912,3
1997	5 992,8	30,0	113,5	10,7	1 745,1	3 666,2
1998	5 660,2	55,0	172,4	9,9	1 439,9	3 448,9
1999	5 187,2	50,1	147,7	31,3	1 540,7	2 945,7
2000	4 246,0	30,1	22,1	-	1 345,8	2 415,6
2001	3 599,0	53,9	11,2	-	1 154,4	1 982,4
2002	2 897,5	78,9	35,0	-	1 051,6	1 363,4
2003	2 112,3	70,7	-	-	843,6	816,3
2004	2 571,9	112,3	40,4	-	951,4	1 014,2
2005	2 914,9	105,0	25,3	-	1 001,8	1 390,8
2006	3 343,7	69,2	61,1	-	1 096,9	1 727,5
2007	2 901,9	49,9	132,9	-	1 083,1	1 227,2

Tabla 25. Derivados del petróleo. Importación. (Conclusión) Período 1959 - 2007

Miles de toneladas

AÑOS	Nafta industrial	Gasolina de aviación	Turbo combustible	Aceites y grasas lubricantes	Aceites bases	Aditivos para lubricantes
1959	0,2	27,1	...	-	92,5	-
1960	-	6,8	...	-	33,0	-
1961	-	21,5	...	-	46,0	-
1962	-	29,4	...	-	58,1	-
1963	-	45,0	...	-	53,4	-
1964	0,2	36,8	...	-	65,2	-
1965	-	...	...	-	67,8	-
1966	-	30,7	...	-	68,5	-
1967	-	26,4	...	-	71,3	-
1968	-	54,5	...	-	80,0	-
1969	-	36,1	...	-	86,7	-
1970	-	38,3	25,0	1,0	92,2	-
1971	-	64,8	...	-	94,1	-
1972	-	47,0	...	-	68,6	-
1973	-	16,1	33,1	-	76,6	-
1974	-	48,7	...	-	117,5	-
1975	18,6	15,0	29,0	-	117,5	-
1976	52,0	18,0	100,0	-	98,0	-
1977	30,0	18,0	52,0	-	96,5	-
1978	65,0	22,0	129,0	2,2	111,8	-
1979	35,0	20,0	107,0	4,3	86,4	-
1980	70,3	22,0	159,0	5,7	150,0	-
1981	67,9	18,0	86,0	1,2	105,0	-
1982	64,1	17,0	78,0	1,9	136,0	-
1983	60,5	17,0	100,0	1,9	120,1	-
1984	80,3	16,0	99,0	1,3	113,6	-
1985	73,4	24,0	113,0	1,1	107,3	0,4
1986	59,2	19,0	97,4	0,8	84,5	0,4
1987	64,2	13,4	104,0	0,7	95,0	-
1988	59,6	14,4	109,0	0,5	64,8	-
1989	64,3	19,2	103,9	0,7	73,2	-
1990	49,0	12,2	211,2	0,4	68,4	-
1991	4,7	7,4	283,5	0,3	57,9	-
1992	29,5	6,9	489,2	0,4	44,6	-
1993	-	2,7	177,5	0,6	49,7	-
1994	-	-	75,0	11,4	65,3	5,2
1995	-	-	90,7	10,3	52,8	3,5
1996	-	10,9	321,2	4,0	83,9	2,5
1997	-	9,3	345,6	1,4	71,0	-
1998	-	10,1	460,3	1,4	58,9	3,4
1999	-	8,9	390,3	2,2	68,4	1,9
2000	-	4,7	362,8	1,3	60,6	3,0
2001	-	6,9	351,0	1,3	36,2	1,7
2002	-	6,9	310,8	1,0	48,3	1,6
2003	-	6,2	330,1	1,4	40,9	3,1
2004	-	5,2	392,3	1,1	52,9	2,1
2005	-	4,9	341,4	1,6	43,9	0,2
2006	-	4,7	323,0	27,5	31,9	2,0
2007	-	6,1	333,2	46,5	22,2	0,7

Tabla 25. Derivados del petróleo. Importación. Período 1959 - 2007

Miles de toneladas de combustible

AÑOS	Total nacional	Gas licuado	Gasolina motor	Queroseno	Combustible diesel	Fuel oil
1959	1 390,2	1,2	61,3	-	17,6	1 187,7
1960	1 819,9	0,2	215,8	6,7	528,7	1 027,9
1961	1 055,4	-	96,1	-	-	889,7
1962	815,7	-	193,3	-	112,0	420,1
1963	544,3	-	169,5	-	114,8	157,2
1964	1 153,2	-	93,0	-	196,1	758,3
1965	1 122,4	-	80,7	-	190,6	783,3
1966	1 276,2	-	67,7	-	264,8	841,5
1967	1 431,1	-	36,1	-	329,0	965,7
1968	1 447,5	-	19,1	-	292,2	996,4
1969	1 554,1	-	11,4	-	470,7	945,7
1970	1 858,2	-	50,8	-	508,5	1 136,8
1971	2 169,3	-	94,5	-	514,5	1 395,1
1972	2 065,3	-	14,5	53,8	574,4	1 302,4
1973	2 045,6	-	54,0	56,1	515,4	1 290,2
1974	2 087,4	-	53,4	104,5	518,5	1 240,1
1975	2 137,3	-	47,7	82,1	506,8	1 315,0
1976	2 791,8	-	77,0	114,6	844,9	1 472,7
1977	3 338,1	-	165,2	134,9	1 050,7	1 782,0
1978	3 662,1	-	206,1	138,1	791,3	2 178,1
1979	3 856,4	8,3	227,3	168,1	921,2	2 265,1
1980	4 658,8	-	274,2	160,7	1 002,8	2 792,7
1981	4 830,1	9,8	222,5	183,8	1 195,1	2 925,8
1982	5 533,5	1,9	288,5	160,3	1 367,0	3 404,8
1983	5 663,2	9,0	274,3	168,3	1 149,2	3 747,7
1984	5 436,3	5,0	245,8	160,3	1 296,4	3 401,6
1985	5 663,9	-	421,3	136,6	1 381,3	3 387,6
1986	5 967,9	10,0	429,0	140,7	1 292,5	3 819,6
1987	5 800,7	9,5	295,3	95,6	1 479,9	3 627,4
1988	4 955,4	9,5	141,3	81,1	1 289,0	3 369,1
1989	4 598,1	5,4	178,5	33,4	1 577,4	2 618,9
1990	3 730,6	17,7	123,2	4,2	1 414,7	2 048,2
1991	3 802,8	40,5	31,7	-	1 281,7	2 072,0
1992	4 700,9	37,3	16,5	-	1 581,9	2 453,1
1993	3 965,9	40,4	64,4	-	1 291,0	2 325,5
1994	4 398,4	59,3	93,7	-	1 470,3	2 612,3
1995	5 033,1	38,1	70,7	-	1 647,8	3 112,1
1996	5 187,4	42,9	63,2	-	1 659,5	2 970,5
1997	6 261,4	34,9	124,5	11,8	1 893,4	3 739,5
1998	5 917,0	64,0	189,1	10,9	1 562,3	3 517,9
1999	5 436,2	58,3	162,0	34,5	1 671,7	3 004,6
2000	4 446,4	35,0	24,2	-	1 460,2	2 463,9
2001	3 775,8	62,7	12,3	-	1 252,5	2 022,0
2002	3 056,8	91,8	38,4	-	1 141,0	1 390,7
2003	2 239,5	82,2	-	-	915,3	832,6
2004	2 728,0	130,6	44,3	-	1 032,3	1 034,5
2005	3 075,8	122,1	27,8	-	1 087,0	1 418,6
2006	3 516,2	80,5	67,0	-	1 190,1	1 762,0
2007	3 068,0	58,0	145,8	-	1 175,2	1 251,7

Tabla 25. Derivados del petróleo. Importación. (Conclusión) Período 1959 - 2007

Miles de toneladas de combustible convencional

AÑOS	Nafta industrial	Gasolina de aviación	Turbo combustible	Aceites y grasas lubricantes	Aceites bases	Aditivos para lubricantes
1959	0,2	29,7	...	-	92,5	-
1960	-	7,5	...	-	33,0	-
1961	-	23,6	...	-	46,0	-
1962	-	32,3	...	-	58,1	-
1963	-	49,4	...	-	53,4	-
1964	0,2	40,4	...	-	65,2	-
1965	-	...	...	-	67,8	-
1966	-	33,7	...	-	68,5	-
1967	-	29,0	...	-	71,3	-
1968	-	59,8	...	-	80,0	-
1969	-	39,6	...	-	86,7	-
1970	-	42,0	26,9	1,0	92,2	-
1971	-	71,1	...	-	94,1	-
1972	-	51,6	...	-	68,6	-
1973	-	17,7	35,7	-	76,6	-
1974	-	53,4	...	-	117,5	-
1975	20,4	16,5	31,3	-	117,5	-
1976	57,0	19,7	107,8	-	98,0	-
1977	32,9	19,7	56,0	-	96,5	-
1978	71,3	24,1	139,0	2,2	111,8	-
1979	38,4	21,9	115,3	4,3	86,4	-
1980	77,1	24,1	171,4	5,7	150,0	-
1981	74,5	19,7	92,7	1,2	105,0	-
1982	70,3	18,7	84,1	1,9	136,0	-
1983	66,4	18,7	107,8	1,9	120,1	-
1984	88,1	17,6	106,7	1,3	113,6	-
1985	80,5	26,3	121,8	1,1	107,3	-
1986	64,9	20,8	105,0	0,8	84,5	-
1987	70,4	14,7	112,1	0,7	95,0	-
1988	65,4	...	...	...	...	-
1989	70,5	...	...	0,7	113,2	-
1990	53,8	...	...	0,4	68,4	-
1991	5,2	8,1	305,5	0,3	57,9	-
1992	32,4	7,6	527,2	0,4	44,6	-
1993	-	3,0	191,3	0,6	49,7	-
1994	-	-	80,8	11,4	65,3	5,2
1995	-	-	97,7	10,3	52,8	3,5
1996	-	12,0	346,2	4,1	86,4	2,6
1997	-	10,2	372,5	1,4	73,1	-
1998	-	11,1	496,1	1,4	60,7	3,5
1999	-	9,8	420,6	2,3	70,5	2,0
2000	-	5,2	391,0	1,3	62,4	3,1
2001	-	7,6	378,3	1,3	37,3	1,8
2002	-	7,6	334,9	1,0	49,7	1,6
2003	-	6,8	355,7	1,4	42,1	3,2
2004	-	5,7	422,8	1,1	54,5	2,2
2005	-	5,4	368,0	1,6	45,2	0,2
2006	-	5,1	348,1	28,3	32,9	2,0
2007	-	6,7	359,1	47,9	22,9	0,7

Tabla 26. Energía secundaria. Consumo. Período 1959 - 2008

AÑOS	Electricidad (GW.h)	Derivados del Petróleo (Mt)	Carbón Vegetal (Mt)	Alcohol desnaturalizado (Mhl)	Gas Manufacturado (MMm3)
1970	4 888,5	6 190,2	54,2	923,2	77,0
1971	5 020,5	6 470,8	63,0	658,2	78,8
1972	5 269,0	6 700,8	71,8	687,5	82,0
1973	5 707,9	7 201,5	74,8	697,3	88,1
1974	6 019,6	7 699,4	75,7	718,0	98,8
1975	6 588,0	8 225,8	76,2	684,7	98,7
1976	7 195,9	8 394,6	73,3	705,8	109,3
1977	7 705,0	8 879,1	74,3	776,7	116,3
1978	8 482,7	9 566,0	74,2	759,6	124,0
1979	9 403,1	9 714,6	72,3	792,5	132,7
1980	9 989,6	9 972,1	66,3	870,8	136,5
1981	10 575,5	10 199,8	66,9	776,1	138,8
1982	11 071,4	9 997,7	64,1	826,8	132,8
1983	11 551,4	10 122,7	63,6	867,8	136,2
1984	12 292,0	10 732,4	66,1	883,9	145,7
1985	12 199,4	10 464,1	68,3	928,5	140,0
1986	13 176,4	10 809,8	68,5	958,2	141,3
1987	13 594,0	10 677,5	71,7	968,6	144,0
1988	14 542,3	11 427,6	67,0	1 000,6	152,4
1989	15 239,8	11 692,3	65,3	1 010,1	146,1
1990	15 024,7	10 822,6	66,3	1 036,1	154,5
1991	13 247,2	8 546,0	75,8	1 044,3	149,1
1992	11 538,0	6 279,1	63,1	830,8	168,5
1993	11 004,2	5 494,4	57,9	664,5	166,1
1994	11 964,0	5 831,2	46,2	662,0	158,7
1995	12 459,0	6 174,8	48,8	704,3	193,9
1996	13 236,5	6 666,7	62,1	649,8	181,0
1997	14 145,6	7 339,0	57,9	679,1	172,1
1998	14 148,6	6 957,3	60,7	683,5	168,9
1999	14 492,2	6 548,8	57,0	659,3	169,6
2000	15 032,2	8 006,1	61,6	660,5	176,8
2001	15 299,8	7 835,0	64,5	632,8	185,8
2002	15 698,8	7 747,9	57,9	600,0	180,6
2003	15 810,5	7 609,0	64,0	609,9	192,5
2004	15 633,7	7 540,9	60,4	594,1	195,5
2005	15 341,1	7 494,3	61,0	559,5	189,4
2006	16 468,4	7 443,2	58,5	387,0	198,8
2007	17 622,5	7 622,0	55,4	211,7	169,6
2008	17 661,8	7 266,2	52,2	196,5	200,1

Tabla 27. Energía secundaria. Consumo. Período 1959 - 2008

Miles de toneladas de combustible convencional

AÑOS	Electricidad)	Derivados del Petróleo	Carbón Vegetal	Alcohol desnaturalizado	Gas Manufacturado
1970	408,2	6 327,1	40,0	47,7	33,6
1971	419,2	6 614,8	46,5	34,0	34,4
1972	440,0	6 851,1	53,0	35,5	35,8
1973	476,6	7 378,4	55,2	36,0	38,5
1974	502,6	7 881,8	55,9	37,1	43,2
1975	550,1	8 427,8	56,2	35,4	43,1
1976	600,9	8 612,0	54,1	36,5	47,8
1977	643,4	9 094,9	54,8	40,1	50,8
1978	708,3	9 796,6	54,8	39,3	54,2
1979	785,2	9 949,8	53,4	41,0	58,0
1980	834,1	10 212,2	48,9	45,0	59,6
1981	883,1	10 455,8	49,4	40,1	60,6
1982	924,5	10 237,2	47,3	42,7	58,0
1983	964,5	10 363,0	46,9	44,8	59,5
1984	1 026,4	11 005,4	48,8	45,7	63,6
1985	1 018,6	10 731,7	50,4	48,0	61,2
1986	1 100,2	11 085,6	50,5	49,5	61,7
1987	1 135,1	10 947,1	52,9	50,1	62,9
1988	1 214,3	11 714,9	49,4	51,7	66,6
1989	1 272,5	11 983,4	48,2	52,2	63,8
1990	1 254,6	11 091,3	48,9	53,5	67,5
1991	1 106,1	8 749,1	55,9	54,0	65,1
1992	963,4	6 430,5	46,6	42,9	73,6
1993	918,9	5 613,8	42,7	34,3	72,6
1994	999,0	5 951,7	34,1	34,2	69,3
1995	1 040,3	6 300,3	36,0	36,4	84,7
1996	1 138,3	7 010,7	47,2	34,6	79,3
1997	1 216,5	7 705,9	44,0	36,1	75,5
1998	1 216,8	7 306,1	46,1	36,4	74,0
1999	1 246,3	6 886,3	43,3	35,1	74,3
2000	1 292,8	6 510,9	46,8	35,2	77,5
2001	1 315,8	6 148,1	49,0	33,7	81,5
2002	1 350,1	4 735,9	44,0	31,9	79,2
2003	1 359,7	4 214,7	48,6	32,5	84,4
2004	1 344,5	4 543,8	45,9	31,6	85,7
2005	1 319,3	4 908,6	46,4	29,8	83,0
2006	1 416,3	5 178,9	44,5	20,6	87,1
2007	1 515,5	5 449,2	42,1	11,3	74,3
2008	1 518,9	5 719,5	39,7	10,5	87,7

Tabla 28. Aceites y grasas lubricantes terminados. Producción, importación y consumo. Período 1959 - 2008

AÑOS	Miles de toneladas			Miles de toneladas de combustible convencional		
	Producción	Importación	Consumo	Producción	Importación	Consumo
1959	6,0	-	...	6,0	-	...
1960	7,0	-	...	7,0	-	...
1961	16,0	-	...	16,0	-	...
1962	47,3	-	...	47,3	-	...
1963	35,8	-	...	35,8	-	...
1964	50,5	-	...	50,5	-	...
1965	66,5	-	...	66,5	-	...
1966	67,1	-	...	67,1	-	...
1967	79,9	-	...	79,9	-	...
1968	73,2	-	...	73,2	-	...
1969	82,3	-	...	82,3	-	...
1970	90,7	1,0	88,0	90,7	1,0	88,0
1971	101,3	-	95,0	101,3	-	95,0
1972	103,8	-	101,4	103,8	-	101,4
1973	107,8	-	111,6	107,8	-	111,6
1974	126,5	-	123,8	126,5	-	123,8
1975	136,8	-	126,0	136,8	-	126,0
1976	103,6	-	112,9	103,6	-	112,9
1977	120,1	-	122,1	120,1	-	122,1
1978	126,4	2,2	128,7	126,4	2,2	128,7
1979	132,9	4,3	130,2	132,9	4,3	130,2
1980	133,7	5,7	136,0	133,7	5,7	136,0
1981	116,6	1,2	140,0	116,6	1,2	140,0
1982	139,5	1,9	139,0	139,5	1,9	139,0
1983	140,9	1,9	137,4	140,9	1,9	137,4
1984	130,2	1,3	134,3	130,2	1,3	134,3
1985	123,2	1,1	118,4	123,2	1,1	118,4
1986	117,3	0,8	126,0	117,3	0,8	126,0
1987	123,1	0,7	123,9	123,1	0,7	123,9
1988	128,1	...	129,0	128,1	...	129,0
1989	128,6	0,7	129,2	128,6	0,7	129,2
1990	101,6	0,4	112,9	101,6	0,4	112,9
1991	81,5	0,3	79,4	81,5	0,3	79,4
1992	63,5	0,4	64,6	63,5	0,4	64,6
1993	47,9	0,6	50,7	47,9	0,6	50,7
1994	59,5	11,4	57,2	59,5	11,4	57,2
1995	56,2	10,3	52,9	56,2	10,3	52,9
1996	77,9	4,0	68,9	80,2	4,1	71,0
1997	79,8	1,4	80,8	82,2	1,4	83,2
1998	81,5	1,4	83,5	83,9	1,4	86,0
1999	71,3	2,2	73,2	73,4	2,3	75,4
2000	69,4	1,3	70,5	71,5	1,3	72,6
2001	50,5	1,3	63,6	52,0	1,3	65,5
2002	40,2	1,0	42,4	41,4	1,0	43,7
2003	47,9	1,4	48,2	49,3	1,4	49,6
2004	48,9	1,1	50,0	50,4	1,1	51,5
2005	43,1	1,6	47,4	44,3	1,6	48,8
2006	45,2	27,5	45,0	46,5	28,3	46,4
2007	50,0	46,5	40,6	51,5	47,8	41,8
2008	51,4	...	47,3	53,0	....	48,8

Tabla 29. Aceites y Grasas lubricantes. Consumo por sectores económicos. Período 1970 - 2008

Miles de toneladas

AÑOS	Total nacional	Industria	Construcción	Agropecuario	Transporte	Otros
1970	88,0	37,1	10,1	8,9	14,5	17,4
1971	95,0	40,1	10,9	9,6	14,7	19,7
1972	101,4	42,8	11,6	10,3	15,1	21,6
1973	111,6	47,1	12,8	11,3	15,5	24,9
1974	123,8	52,3	14,2	12,5	15,6	29,2
1975	126,0	54,2	14,5	12,7	15,9	28,7
1976	112,9	48,6	13,0	11,4	16,6	23,3
1977	122,1	52,6	14,1	12,3	17,9	25,2
1978	128,7	55,4	14,9	13,0	18,9	26,5
1979	130,2	56,0	15,1	13,2	19,1	26,8
1980	136,0	58,5	15,8	13,8	20,0	27,9
1981	140,0	60,2	16,3	19,0	22,0	22,5
1982	139,0	60,2	16,3	15,0	23,0	24,5
1983	137,4	59,6	16,1	15,0	24,0	22,7
1984	134,3	58,5	15,7	14,2	19,9	26,0
1985	118,4	55,7	12,2	11,5	17,6	21,4
1986	126,0	59,2	13,3	12,2	19,3	22,0
1987	123,9	49,8	13,3	12,8	19,5	28,5
1988	129,0	51,7	15,5	13,6	19,2	29,0
1989	129,2	49,2	16,1	13,9	19,2	30,8
1990	112,9	47,2	13,2	11,9	17,4	23,2
1991	79,4	36,0	7,8	8,3	13,2	14,1
1992	64,6	34,3	4,5	7,5	9,0	9,3
1993	50,7	29,8	3,2	5,1	5,5	7,1
1994	57,2	33,8	3,5	6,8	6,4	6,7
1995	52,9	30,6	3,6	6,6	5,3	6,8
1996	68,9	39,2	5,1	7,3	5,8	11,5
1997	80,8	38,2	6,0	7,4	5,5	23,7
1998	83,5	32,1	6,1	7,3	7,4	30,6
1999	73,2	38,9	5,8	10,5	6,5	11,5
2000	70,5	30,5	6,4	4,9	6,7	22,0
2001	63,6	27,6	5,3	3,9	6,5	20,3
2002	42,4	26,8	3,7	4,3	5,3	2,3
2003	48,2	16,6	4,6	6,6	8,1	12,3
2004	50,0	16,0	4,5	6,4	7,8	15,3
2005	47,4	15,2	4,2	6,1	7,4	14,5
2006	45,0	16,8	8,0	5,4	7,3	7,5
2007	40,6	15,6	5,9	4,8	7,4	6,8
2008	47,3	16,9	5,4	4,9	7,5	12,5

Tabla 30. Aceites y Grasas lubricantes. Consumo por sectores económicos. Período 1970 - 2008

Miles de toneladas de combustible convencional

AÑOS	Total nacional	Industria	Construcción	Agropecuario	Transporte	Otros
1970	88,0	37,1	10,1	8,9	14,5	17,4
1971	95,0	40,1	10,9	9,6	14,7	19,7
1972	101,4	42,8	11,6	10,3	15,1	21,6
1973	111,6	47,1	12,8	11,3	15,5	24,9
1974	123,8	52,3	14,2	12,5	15,6	29,2
1975	126,0	54,2	14,5	12,7	15,9	28,7
1976	112,9	48,6	13,0	11,4	16,6	23,3
1977	122,1	52,6	14,1	12,3	17,9	25,2
1978	128,7	55,4	14,9	13,0	18,9	26,5
1979	130,2	56,0	15,1	13,2	19,1	26,8
1980	136,0	58,5	15,8	13,8	20,0	27,9
1981	140,0	60,2	16,3	19,0	22,0	22,5
1982	139,0	60,2	16,3	15,0	23,0	24,5
1983	137,4	59,6	16,1	15,0	24,0	22,7
1984	134,3	58,5	15,7	14,2	19,9	26,0
1985	118,4	55,7	12,2	11,5	17,6	21,4
1986	126,0	59,2	13,3	12,2	19,3	22,0
1987	123,9	49,8	13,3	12,8	19,5	28,5
1988	129,0	51,7	15,5	13,6	19,2	29,0
1989	129,2	49,2	16,1	13,9	19,2	30,8
1990	112,9	47,2	13,2	11,9	17,4	23,2
1991	79,4	36,0	7,8	8,3	13,2	14,1
1992	64,6	34,3	4,5	7,5	9,0	9,3
1993	50,7	29,8	3,2	5,1	5,5	7,1
1994	57,2	33,8	3,5	6,8	6,4	6,7
1995	52,9	30,6	3,6	6,6	5,3	6,8
1996	71,0	40,4	5,3	7,5	6,0	11,8
1997	83,2	39,3	6,2	7,6	5,7	24,4
1998	86,0	33,1	6,3	7,5	7,6	31,5
1999	75,4	40,1	6,0	10,8	6,7	11,8
2000	72,6	31,4	6,6	5,0	6,9	22,7
2001	65,5	28,4	5,5	4,0	6,7	20,9
2002	43,7	27,6	3,8	4,4	5,5	2,4
2003	49,6	17,1	4,7	6,8	8,3	12,7
2004	51,5	16,5	4,6	6,6	8,0	15,8
2005	48,8	15,7	4,3	6,3	7,6	14,9
2006	46,4	17,3	8,2	5,6	7,5	7,7
2007	41,8	16,1	6,1	5,0	7,6	7,0
2008	48,8	17,4	5,6	5,1	7,8	12,9

Tabla 31. Alcohol desnaturalizado. Producción y consumo por sectores económicos. Período 1959 - 2008

Miles de hectolitros

AÑOS	Producción	Consumo		
		Industria	Población	Otros
1959	...	...	...	...
1960	...	...	...	...
1961	...	...	...	...
1962	...	...	...	...
1963	1164,0	...	...	...
1964	1449,8	...	...	...
1965	1427,1	...	...	...
1966	1492,7	...	...	...
1967	1700,4	...	...	...
1968	1798,2	...	...	...
1969	1850,7	...	...	...
1970	910,1	4,3	910,4	8,5
1971	663,2	4,0	644,4	9,8
1972	701,8	3,9	674,4	9,2
1973	701,6	4,1	683,4	9,8
1974	708,0	4,3	707,2	6,5
1975	670,5	4,1	672,8	7,8
1976	686,1	4,2	691,7	9,9
1977	770,7	4,2	764,6	7,9
1978	772,9	4,1	745,2	10,3
1979	802,1	4,3	780,0	8,2
1980	841,2	3,7	860,2	6,9
1981	781,2	3,9	764,1	8,1
1982	867,2	3,6	816,8	6,4
1983	864,1	3,6	857,5	6,7
1984	887,7	3,9	872,3	7,7
1985	936,9	3,9	921,8	2,8
1986	969,5	4,0	950,7	3,5
1987	1 005,9	3,8	960,7	4,1
1988	1 007,8	4,6	991,7	4,3
1989	1 017,7	3,6	1 002,5	4,0
1990	1 068,3	2,8	1 029,7	3,6
1991	1 008,3	1,9	1 040,6	1,8
1992	906,3	2,1	826,7	2,0
1993	668,2	0,8	663,2	0,5
1994	689,4	1,1	660,0	0,9
1995	643,3	4,4	696,3	3,6
1996	636,2	5,0	640,7	4,1
1997	653,5	6,4	665,4	7,3
1998	542,3	10,4	661,2	11,9
1999	529,2	4,5	649,6	5,2
2000	619,7	4,5	646,5	9,5
2001	605,9	4,3	621,7	6,8
2002	593,0	5,0	575,1	19,9
2003	590,4	5,1	588,1	16,7
2004	598,0	5,0	575,0	14,1
2005	438,8	4,7	539,4	15,4
2006	304,6	4,8	304,9	77,3
2007	224,7	3,9	207,0	0,7
2008	202,0	0,1	201,2	0,1

Tabla 32. Alcohol desnaturalizado. Producción y consumo por sectores económicos. Período 1959 - 2008

Miles de toneladas de combustible convencional

AÑOS	Producción	Consumo		
		Industria	Población	Otros
1959	...	...	...	...
1960	...	...	...	...
1961	...	...	...	...
1962	...	...	...	...
1963	60,2	...	...	...
1964	74,9	...	...	...
1965	73,8	...	...	...
1966	77,1	...	...	...
1967	87,9	...	...	...
1968	92,9	...	...	...
1969	95,6	...	...	...
1970	47,0	0,2	47,0	0,4
1971	34,3	0,2	33,3	0,5
1972	36,3	0,2	34,9	0,5
1973	36,3	0,2	35,3	0,5
1974	36,6	0,2	36,5	0,3
1975	34,7	0,2	34,8	0,4
1976	35,5	0,2	35,7	0,5
1977	39,8	0,2	39,5	0,4
1978	39,9	0,2	38,5	0,5
1979	41,5	0,2	40,3	0,4
1980	43,5	0,2	44,5	0,4
1981	40,4	0,2	39,5	0,4
1982	44,8	0,2	42,2	0,3
1983	44,7	0,2	44,3	0,3
1984	45,9	0,2	45,1	0,4
1985	48,4	0,2	47,6	0,1
1986	50,1	0,2	49,1	0,2
1987	52,0	0,2	49,6	0,2
1988	52,1	0,2	51,3	0,2
1989	52,6	0,2	51,8	0,2
1990	55,2	0,1	53,2	0,2
1991	52,1	0,1	53,8	0,1
1992	46,8	0,1	42,7	0,1
1993	34,5	0,0	34,3	0,0
1994	35,6	0,1	34,1	0,0
1995	33,2	0,2	36,0	0,2
1996	33,9	0,3	34,1	0,2
1997	34,8	0,3	35,4	0,4
1998	28,9	0,6	35,2	0,6
1999	28,2	0,2	34,6	0,3
2000	33,0	0,2	34,4	0,5
2001	32,3	0,2	33,1	0,4
2002	31,6	0,3	30,6	1,1
2003	31,4	0,3	31,3	0,9
2004	31,8	0,3	30,6	0,8
2005	23,4	0,3	28,7	0,8
2006	16,2	0,3	16,2	4,1
2007	12,0	0,2	11,0	0,0
2008	10,8	0,0	10,7	0,0

Tabla 33. Asfalto de petróleo. Producción y consumo por sectores económicos. Período 1959- 2008

Miles de toneladas

AÑOS	Producción	Consumo	Sector Industria	Sector Construcción	Otros
1959	68,0	...	...	...	...
1960	68,3	...	...	...	...
1961	68,7	...	...	...	...
1962	53,1	...	...	...	...
1963	49,5	...	...	...	...
1964	49,1	...	...	...	...
1965	57,8	...	...	...	...
1966	49,5	...	...	...	...
1967	58,5	...	...	...	...
1968	40,9	...	...	...	...
1969	57,0	...	...	...	...
1970	63,3	63,3	...	63,3	-
1971	78,6	78,5	...	78,5	-
1972	108,7	108,7	...	108,7	-
1973	123,2	127,4	...	127,4	-
1974	149,4	142,1	...	142,1	-
1975	180,4	181,8	9,5	172,3	-
1976	178,9	180,1	5,1	175,0	-
1977	175,9	176,0	6,0	170,0	-
1978	202,0	202,0	8,4	193,6	-
1979	173,1	185,9	10,9	175,0	-
1980	196,0	196,0	25,3	170,7	-
1981	210,1	215,7	34,0	181,7	-
1982	198,3	193,8	27,8	151,0	15,0
1983	223,1	220,8	28,9	191,9	-
1984	234,1	231,0	30,9	200,1	-
1985	237,6	234,5	28,3	206,1	0,1
1986	245,3	252,8	24,7	228,1	-
1987	242,4	224,6	25,3	199,3	-
1988	259,1	253,7	16,0	236,3	1,4
1989	284,7	262,4	20,4	242,0	-
1990	181,5	187,4	17,9	166,4	3,1
1991	73,3	92,0	9,0	81,1	1,9
1992	30,1	41,7	5,1	35,2	1,4
1993	30,0	27,9	2,4	25,1	0,4
1994	13,8	34,0	4,6	29,4	-
1995	36,1	51,4	7,2	44,1	0,1
1996	42,1	56,5	7,0	49,4	0,1
1997	59,4	58,7	11,4	47,3	-
1998	68,4	72,5	10,6	48,0	13,9
1999	73,3	73,3	11,5	52,8	9,0
2000	69,0	69,0	16,0	51,2	1,8
2001	75,8	75,7	15,7	56,5	3,5
2002	50,7	55,5	11,4	42,1	2,0
2003	44,8	44,8	3,6	33,4	7,8
2004	47,4	44,9	3,6	31,2	10,1
2005	43,3	42,3	3,4	29,4	9,5
2006	49,9	49,9	5,8	41,3	2,8
2007	55,9	54,4	5,8	48,6	0,0
2008	61,6	63,8	6,7	56,2	0,9

Tabla 34. Asfalto de petróleo. Producción y consumo por sectores económicos. Período 1959 - 2008

Miles de toneladas de combustible convencional

AÑOS	Producción	Consumo	Sector Industria	Sector Construcción	Otros
1959	68,0	...	...	...	...
1960	68,3	...	...	...	...
1961	68,7	...	...	...	...
1962	53,1	...	...	...	...
1963	49,5	...	...	...	...
1964	49,1	...	...	...	...
1965	57,8	...	...	...	...
1966	49,5	...	...	...	...
1967	58,5	...	...	...	...
1968	40,9	...	...	...	...
1969	57,0	...	...	...	...
1970	63,3	63,3	...	63,3	-
1971	78,6	78,5	...	78,5	-
1972	108,7	108,7	...	108,7	-
1973	123,2	127,4	...	127,4	-
1974	149,4	142,1	...	142,1	-
1975	180,4	181,8	9,5	172,3	-
1976	178,9	180,1	5,1	175,0	-
1977	175,9	176,0	6,0	170,0	-
1978	202,0	202,0	8,4	193,6	-
1979	173,1	185,9	10,9	175,0	-
1980	196,0	196,0	25,3	170,7	-
1981	210,1	215,7	34,0	181,7	-
1982	198,3	193,8	27,8	151,0	15,0
1983	223,1	220,8	28,9	191,9	-
1984	234,1	231,0	30,9	200,1	-
1985	237,6	234,5	28,3	206,1	0,1
1986	245,3	252,8	24,7	228,1	-
1987	242,4	224,6	25,3	199,3	-
1988	259,1	253,7	16,0	236,3	1,4
1989	284,7	262,4	20,4	242,0	-
1990	181,5	187,4	17,9	166,4	3,1
1991	73,3	92,0	9,0	81,1	1,9
1992	30,1	41,7	5,1	35,2	1,4
1993	30,0	27,9	2,4	25,1	0,4
1994	13,8	34,0	4,6	29,4	-
1995	36,1	51,4	7,2	44,1	0,1
1996	43,4	58,2	7,2	50,9	0,1
1997	61,2	60,5	11,7	48,7	-
1998	70,5	74,7	10,9	49,4	14,3
1999	75,5	75,5	11,8	54,4	9,3
2000	71,1	71,1	16,5	52,7	1,9
2001	78,1	78,0	16,2	58,2	3,6
2002	52,2	57,2	11,7	43,4	2,1
2003	46,1	46,1	3,7	34,4	8,0
2004	48,9	46,2	3,7	32,1	10,4
2005	44,6	43,6	3,5	30,3	9,8
2006	51,4	51,4	6,0	42,5	2,9
2007	57,5	56,0	6,0	50,1	0,0
2008	63,4	65,7	6,9	57,9	0,9

Tabla 35. Carbón vegetal. Producción y consumo por sectores económicos. Período 1970 - 2008

Miles de toneladas

AÑOS	Producción	Consumo	Industria	Agropecuario	Población	Otros
1959	55,0	...	...	...	...	...
1960	189,0	...	...	...	...	...
1961	134,0	...	...	...	...	...
1962	173,0	...	...	...	...	...
1963	184,0	...	...	...	...	...
1964	164,0	...	...	...	...	...
1965	166,0	...	...	...	...	...
1966	124,0	...	...	...	...	...
1967	112,0	...	...	...	...	...
1968	98,0	...	...	...	...	...
1969	65,0	...	...	...	...	...
1970	47,0	54,2	3,5	9,0	31,1	10,6
1971	65,0	63,0	4,0	11,1	33,4	14,5
1972	77,0	71,8	4,0	12,1	42,5	13,2
1973	77,0	74,8	4,1	10,8	44,8	15,0
1974	80,0	75,7	3,8	10,4	47,9	13,6
1975	87,0	76,2	4,2	10,2	48,8	13,0
1976	77,0	73,3	4,1	9,9	46,3	13,0
1977	81,0	74,3	4,0	10,2	46,1	14,0
1978	81,0	74,2	4,7	8,8	46,8	13,9
1979	76,0	72,3	3,6	8,6	47,2	12,9
1980	66,0	66,3	4,1	12,7	32,4	17,1
1981	68,9	66,9	5,0	11,5	31,1	19,3
1982	66,1	64,1	4,1	8,1	34,7	17,2
1983	67,4	63,6	5,0	11,5	33,8	13,2
1984	70,5	66,1	5,1	11,5	42,7	6,8
1985	71,4	68,3	5,0	12,3	43,3	7,7
1986	72,6	68,5	4,9	12,3	43,1	8,2
1987	67,9	71,7	4,3	14,8	40,2	12,4
1988	68,2	67,0	4,3	17,0	31,6	14,1
1989	66,7	65,3	3,3	17,9	28,4	15,7
1990	70,8	66,3	7,6	17,9	28,7	12,1
1991	73,4	75,8	6,0	30,2	21,6	18,0
1992	67,8	63,1	5,1	17,9	22,6	17,5
1993	60,1	57,9	5,8	9,4	20,9	21,8
1994	47,8	46,2	4,0	11,2	14,5	16,5
1995	51,2	48,8	5,4	13,3	14,2	15,9
1996	57,2	62,1	1,7	18,4	15,7	26,3
1997	55,8	57,9	1,7	16,3	14,0	25,9
1998	61,9	60,7	1,8	20,8	15,5	22,6
1999	58,4	57,0	1,0	19,5	13,2	23,3
2000	62,1	61,6	1,1	21,1	14,3	25,1
2001	59,2	64,5	1,2	20,7	14,0	28,6
2002	54,2	57,9	1,1	18,6	12,6	25,6
2003	60,2	64,0	1,2	20,6	13,9	28,3
2004	61,2	60,4	1,2	20,8	14,0	24,4
2005	61,1	61,0	1,2	21,0	14,1	24,7
2006	58,5	58,5	1,2	20,1	13,5	23,7
2007	56,0	55,4	1,2	19,2	12,8	22,2
2008	52,8	52,2	1,2	18,3	12,6	20,1

Tabla 36. Carbón vegetal. Producción y consumo por sectores económicos. Período 1970 - 2008

Miles de toneladas de combustible convencional

AÑOS	Producción	Consumo	Industria	Agropecuario	Población	Otros
1959	40,6	...	...	...	...	...
1960	139,5	...	...	...	...	...
1961	98,9	...	...	...	...	...
1962	127,7	...	...	...	...	...
1963	135,8	...	...	...	...	...
1964	121,0	...	...	...	...	...
1965	122,5	...	...	...	...	...
1966	91,5	...	...	...	...	...
1967	82,6	...	...	...	...	...
1968	72,3	...	...	...	...	...
1969	48,0	...	...	...	...	...
1970	34,7	54,2	2,6	6,6	22,9	7,8
1971	48,0	63,0	3,0	8,2	24,6	10,7
1972	56,8	71,8	3,0	8,9	31,4	9,7
1973	56,8	74,8	3,0	8,0	33,1	11,1
1974	59,0	75,7	2,8	7,7	35,3	10,0
1975	64,2	76,2	3,1	7,5	36,0	9,6
1976	56,8	73,3	3,0	7,3	34,2	9,6
1977	59,8	74,3	3,0	7,5	34,0	10,3
1978	59,8	74,2	3,5	6,5	34,5	10,3
1979	56,1	72,3	2,7	6,3	34,8	9,5
1980	48,7	66,3	3,0	9,4	23,9	12,6
1981	50,8	66,9	3,7	8,5	22,9	14,2
1982	48,8	64,1	3,0	6,0	25,6	12,7
1983	49,7	46,9	3,7	8,5	24,9	9,7
1984	52,0	48,8	3,8	8,5	31,5	5,0
1985	52,7	50,4	3,7	9,1	32,0	5,7
1986	53,6	50,5	3,6	9,1	31,8	6,1
1987	50,1	52,9	3,2	10,9	29,7	9,1
1988	50,3	49,4	3,2	12,5	23,3	10,4
1989	49,2	48,2	2,4	13,2	21,0	11,6
1990	52,2	48,9	5,6	13,2	21,2	8,9
1991	54,2	55,9	4,4	22,3	15,9	13,3
1992	50,0	46,6	3,8	13,2	16,7	12,9
1993	44,3	42,7	4,3	6,9	15,4	16,1
1994	35,3	34,1	3,0	8,3	10,7	12,2
1995	37,8	36,0	4,0	9,8	10,5	11,7
1996	43,5	47,2	1,3	13,6	11,6	19,4
1997	42,4	44,0	1,3	12,0	10,3	19,1
1998	47,0	46,1	1,3	15,3	11,4	16,7
1999	44,4	43,3	0,7	14,4	9,7	17,2
2000	47,2	46,8	0,8	15,6	10,6	18,5
2001	45,0	49,0	0,9	15,3	10,3	21,1
2002	41,2	44,0	0,8	13,7	9,3	18,9
2003	45,8	48,6	0,9	15,2	10,3	20,9
2004	46,5	45,9	0,9	15,3	10,3	18,0
2005	46,4	46,4	0,9	15,5	10,4	18,2
2006	44,5	44,5	0,9	14,8	10,0	17,5
2007	42,5	42,1	0,9	14,2	9,4	16,4
2008	40,1	39,7	0,9	13,5	9,3	14,9

Tabla 37. Combustible diesel. Producción, importación y consumo. Período 1959 - 2008

AÑOS	Miles de toneladas			Miles de toneladas de combustible convencional		
	Producción	Importación	Consumo	Producción	Importación	Consumo
1959	627,6	16,7	...	661,1	17,6	...
1960	469,2	501,9	...	494,3	528,7	...
1961	472,1	-	...	497,3	-	...
1962	536,0	106,3	...	564,6	112,0	...
1963	483,4	109,0	...	509,2	114,8	...
1964	459,1	186,2	...	483,6	196,1	...
1965	528,3	180,9	...	556,5	190,6	...
1966	559,7	251,4	...	589,6	264,8	...
1967	615,8	312,3	...	648,7	329,0	...
1968	715,9	277,4	...	754,1	292,2	...
1969	626,0	446,8	...	659,4	470,7	...
1970	583,0	482,7	1 079,8	614,1	508,5	1 137,5
1971	657,0	488,4	1 141,6	692,1	514,5	1 202,6
1972	712,9	545,3	1 216,4	751,0	574,4	1 281,4
1973	865,1	489,3	1 375,9	911,3	515,4	1 449,4
1974	974,9	492,2	1 428,9	1 027,0	518,5	1 505,2
1975	1 083,3	481,1	1 590,4	1 141,1	506,8	1 675,3
1976	961,9	802,1	1 718,8	1 013,3	844,9	1 810,6
1977	995,7	997,4	1 779,0	1 048,9	1 050,7	1 874,0
1978	1 083,1	751,2	1 846,7	1 140,9	791,3	1 945,3
1979	1 094,3	874,5	1 839,3	1 152,7	921,2	1 937,5
1980	1 098,6	952,0	1 993,0	1 157,3	1 002,8	2 099,4
1981	1 118,1	1 134,5	2 032,0	1 177,8	1 195,1	2 140,5
1982	1 117,4	1 297,7	2 053,0	1 177,1	1 367,0	2 162,6
1983	1 059,9	1 090,9	2 048,0	1 116,5	1 149,2	2 157,4
1984	1 019,6	1 230,7	2 269,0	1 074,0	1 296,4	2 390,2
1985	979,4	1 311,3	2 207,0	1 031,7	1 381,3	2 324,9
1986	991,6	1 227,0	2 316,0	1 044,6	1 292,5	2 439,7
1987	1 085,0	1 404,9	2 322,5	1 142,9	1 479,9	2 446,5
1988	1 220,8	1 223,7	2 496,8	1 286,0	1 289,0	2 630,1
1989	1 176,5	1 497,4	2 574,4	1 239,3	1 577,4	2 711,9
1990	882,4	1 343,0	2 363,2	929,5	1 414,7	2 489,4
1991	615,7	1 216,7	1 828,7	648,6	1 281,7	1 926,4
1992	193,4	1 501,7	1 531,4	203,7	1 581,9	1 613,2
1993	207,9	1 225,6	1 306,4	219,0	1 291,0	1 376,2
1994	166,4	1 395,8	1 445,7	175,3	1 470,3	1 522,9
1995	160,5	1 564,3	1 519,5	169,1	1 647,8	1 600,6
1996	212,0	1 529,5	1 663,6	230,0	1 659,5	1 805,0
1997	155,7	1 745,1	1 738,4	168,9	1 893,4	1 886,2
1998	202,8	1 439,9	1 626,3	220,0	1 562,3	1 764,5
1999	131,1	1 540,7	1 617,1	142,2	1 671,7	1 754,6
2000	405,4	1 345,8	1 553,3	439,9	1 460,2	1 685,3
2001	463,7	1 154,4	1 474,2	503,1	1 252,5	1 599,5
2002	291,5	1 051,6	1 286,3	316,3	1 141,0	1 395,7
2003	444,1	843,6	1 202,1	481,8	915,3	1 304,2
2004	385,3	951,4	1 253,8	418,1	1 032,3	1 360,4
2005	365,3	1 001,8	1 237,2	396,4	1 087,0	1 342,4
2006	419,8	1 096,9	1 462,0	455,5	1 190,1	1 586,3
2007	463,8	1 083,1	1 617,4	503,2	1 175,2	1 754,9
2008	1 092,1	...	1 590,5	1 184,9	...	1 725,7

Tabla 38. Combustible diesel. Consumo por sectores económicos. Período 1970 - 2008

Miles de toneladas

AÑOS	Total nacional	Industria	Construcción	Agropecuario	Transporte	Población	Otros
1970	1 079,8	426,7	101,3	132,1	297,5	2,0	120,2
1971	1 141,6	400,6	106,2	183,2	302,1	2,0	147,5
1972	1 216,4	405,8	111,5	190,1	311,1	2,0	195,9
1973	1 375,9	465,1	148,4	206,5	319,7	2,0	234,2
1974	1 428,9	537,9	163,6	209,3	321,4	2,0	194,7
1975	1 590,4	602,5	156,7	233,5	327,5	2,0	268,2
1976	1 718,8	663,6	162,5	245,6	341,5	2,0	303,6
1977	1 779,0	748,5	171,0	253,5	353,6	2,0	250,4
1978	1 846,7	773,5	186,2	261,8	365,1	2,0	258,1
1979	1 839,3	799,4	198,6	263,6	367,4	2,0	208,3
1980	1 993,0	724,2	200,2	275,8	422,4	2,0	368,4
1981	2 032,0	773,5	225,0	308,7	450,2	1,0	273,6
1982	2 053,0	797,0	223,0	306,0	435,0	1,0	291,0
1983	2 048,0	765,0	235,0	286,0	433,0	2,0	327,0
1984	2 269,0	824,0	260,0	310,0	454,0	3,0	418,0
1985	2 207,0	831,7	249,7	366,0	433,0	2,0	324,6
1986	2 316,0	826,0	261,0	343,0	484,4	3,0	398,6
1987	2 322,5	789,1	270,1	329,2	500,6	2,6	430,9
1988	2 496,8	831,5	308,8	358,0	512,6	3,0	482,9
1989	2 574,4	852,4	320,8	419,6	427,7	-	553,9
1990	2 363,2	807,1	302,3	381,4	394,2	-	478,2
1991	1 828,7	661,4	211,0	320,9	349,9	3,9	281,6
1992	1 531,4	618,4	137,9	291,2	263,5	3,3	217,1
1993	1 306,8	543,0	101,8	230,1	221,7	2,9	207,3
1994	1 445,7	644,0	116,3	262,8	197,2	0,4	225,0
1995	1 519,5	663,1	143,0	239,5	222,0	0,8	251,1
1996	1 663,6	682,7	161,2	251,4	218,2	1,8	348,3
1997	1 738,4	657,3	160,7	255,7	291,6	1,5	371,6
1998	1 626,3	626,1	161,1	244,3	269,4	2,5	322,9
1999	1 617,1	663,3	142,6	244,6	253,5	2,6	310,5
2000	1 553,3	621,7	126,7	198,4	233,5	4,9	368,1
2001	1 474,2	614,6	122,1	182,3	239,0	5,1	311,1
2002	1 286,3	518,3	103,2	138,8	239,5	8,9	277,6
2003	1 202,1	245,0	95,6	109,7	203,6	10,6	537,6
2004	1 253,8	307,3	115,9	137,2	237,5	10,3	445,6
2005	1 237,3	273,9	112,5	137,1	222,5	10,0	481,3
2006	1 443,7	617,3	106,4	132,0	200,8	13,2	374,0
2007	1 617,4	736,3	99,8	133,0	203,5	18,8	426,0
2008	1 590,5	705,4	102,7	131,2	229,6	19,2	402,3

Tabla 39. Combustible diesel. Consumo por sectores económicos. Período 1970 - 2008

Miles de toneladas de combustible convencional

Años	Total nacional	Industria	Construcción	Agropecuario	Transporte	Población	Otros
1970	1 137,5	449,5	106,7	139,2	313,4	2,1	126,6
1971	1 202,6	422,0	111,9	193,0	318,2	2,1	155,4
1972	1 281,4	427,5	117,5	200,3	327,7	2,1	206,4
1973	1 449,4	489,9	156,3	217,5	336,8	2,1	246,7
1974	1 505,2	566,6	172,3	220,5	338,6	2,1	205,1
1975	1 675,3	634,7	165,1	246,0	345,0	2,1	282,5
1976	1 810,6	699,0	171,2	258,7	359,7	2,1	319,8
1977	1 874,0	788,5	180,1	267,0	372,5	2,1	263,8
1978	1 945,3	814,8	196,1	275,8	384,6	2,1	271,9
1979	1 937,5	842,1	209,2	277,7	387,0	2,1	219,4
1980	2 099,4	762,9	210,9	290,5	445,0	2,1	388,1
1981	2 140,5	814,8	237,0	325,2	474,2	1,1	288,2
1982	2 162,6	839,6	234,9	322,3	458,2	1,1	306,5
1983	2 157,4	805,9	247,5	301,3	456,1	2,1	344,5
1984	2 390,2	868,0	273,9	326,6	478,2	3,2	440,3
1985	2 324,9	876,1	263,0	385,5	456,1	2,1	341,9
1986	2 439,7	870,1	274,9	361,3	510,3	3,2	419,9
1987	2 446,5	831,2	284,5	346,8	527,3	2,7	453,9
1988	2 630,1	875,9	325,3	377,1	540,0	3,2	508,7
1989	2 711,9	897,9	337,9	442,0	450,5	-	583,5
1990	2 489,4	850,2	318,4	401,8	415,3	-	503,7
1991	1 926,4	696,7	222,3	338,0	368,6	4,1	296,6
1992	1 613,2	651,4	145,3	306,8	277,6	3,5	228,7
1993	1 376,6	572,0	107,2	242,4	233,5	3,1	218,4
1994	1 522,9	678,4	122,5	276,8	207,7	0,4	237,0
1995	1 600,6	698,5	150,6	252,3	233,9	0,8	264,5
1996	1 805,0	740,7	174,9	272,8	236,7	2,0	377,9
1997	1 886,2	713,2	174,4	277,4	316,4	1,6	403,2
1998	1 764,5	679,3	174,8	265,1	292,3	2,7	350,3
1999	1 754,6	719,7	154,7	265,4	275,0	2,8	336,9
2000	1 685,3	674,5	137,5	215,3	253,3	5,3	399,4
2001	1 599,5	666,8	132,5	197,8	259,3	5,5	337,5
2002	1 395,6	562,4	112,0	150,6	259,9	9,7	301,2
2003	1 304,3	265,8	103,7	119,0	220,9	11,5	583,3
2004	1 360,4	333,4	125,8	148,9	257,7	11,2	483,5
2005	1 342,5	297,2	122,1	148,8	241,4	10,9	522,2
2006	1 566,4	669,8	115,4	143,2	217,9	14,3	405,8
2007	1 754,9	798,9	108,3	144,3	220,8	20,4	462,2
2008	1 725,7	765,4	111,4	142,4	249,2	20,8	436,5

Tabla 40. Gas licuado de petróleo. Producción, importación y consumo. Período 1959 - 2008

AÑOS	Miles de toneladas			Miles de toneladas de combustible convencional		
	Producción	Importación	Consumo	Producción	Importación	Consumo
1959	30,6	1,0	...	35,6	1,2	...
1960	36,9	0,2	...	42,9	0,2	...
1961	37,1	-	...	43,2	-	...
1962	40,6	-	...	47,2	-	...
1963	45,8	-	...	53,3	-	...
1964	47,3	-	...	55,0	-	...
1965	51,6	-	...	60,0	-	...
1966	48,1	-	...	55,9	-	...
1967	57,0	-	...	66,3	-	...
1968	60,8	-	...	70,7	-	...
1969	58,6	-	...	68,2	-	...
1970	56,5	-	58,0	65,7	-	67,5
1971	57,7	-	58,1	67,1	-	67,6
1972	66,9	-	61,3	77,8	-	71,3
1973	66,5	-	66,7	77,3	-	77,6
1974	69,8	-	69,2	81,2	-	80,5
1975	83,2	-	76,3	96,8	-	88,7
1976	90,8	-	84,2	105,6	-	97,9
1977	96,9	-	91,1	112,7	-	106,0
1978	101,7	-	99,7	118,3	-	116,0
1979	92,2	7,1	94,1	107,2	8,3	109,4
1980	106,8	-	103,7	124,2	-	120,6
1981	103,5	8,4	111,0	120,4	9,8	129,1
1982	111,5	1,6	104,3	129,7	1,9	121,3
1983	106,4	7,7	97,0	123,8	9,0	112,8
1984	115,7	4,3	110,1	134,6	5,0	128,1
1985	124,6	-	111,9	144,9	-	130,2
1986	115,6	8,6	119,4	134,5	10,0	138,9
1987	122,6	8,2	121,0	142,6	9,5	140,7
1988	123,1	8,2	131,5	143,2	9,5	152,9
1989	130,3	4,7	135,6	151,6	5,4	157,7
1990	113,3	15,2	130,7	131,8	17,7	152,0
1991	76,9	34,8	115,0	89,4	40,5	133,8
1992	71,5	32,1	94,6	83,2	37,3	110,0
1993	42,8	34,7	63,3	49,8	40,4	73,6
1994	23,3	51,0	74,5	27,1	59,3	86,7
1995	63,6	32,8	89,8	74,0	38,1	104,4
1996	61,0	36,9	88,1	73,1	44,2	105,5
1997	66,7	30,0	88,6	79,9	35,9	106,1
1998	47,7	55,0	98,0	57,1	65,9	117,4
1999	51,5	50,1	102,6	61,7	60,0	122,9
2000	93,6	30,1	125,4	112,1	36,1	150,2
2001	88,8	53,9	137,7	106,4	64,6	165,0
2002	66,3	78,9	145,5	79,4	94,5	174,3
2003	92,7	70,7	164,7	111,1	84,7	197,3
2004	63,4	112,3	179,2	76,0	134,5	214,7
2005	81,9	105,0	191,1	98,1	125,8	228,9
2006	62,0	69,2	130,1	74,3	82,9	155,9
2007	42,1	49,9	109,4	50,4	59,8	131,0
2008	22,2	...	113,6	26,6	...	136,1

Tabla 41. Gas licuado de petróleo. Consumo por sectores económicos. Período 1970 - 2008

Miles de toneladas

AÑOS	Total nacional	Industria	Construcción	Agropecuario	Transporte	Población	Otros
1970	58,0	7,7	0,1	0,1	0,1	42,3	7,7
1971	58,1	7,7	0,1	0,1	0,1	42,4	7,7
1972	61,3	7,2	0,1	0,1	0,1	46,9	6,9
1973	66,7	6,6	0,1	0,1	0,1	53,4	6,4
1974	69,2	7,1	0,1	0,2	0,1	55,4	6,3
1975	76,3	8,2	0,1	0,2	0,1	59,5	8,2
1976	84,2	10,6	0,1	0,2	0,1	60,6	12,6
1977	91,1	11,4	0,2	0,2	0,1	62,9	16,3
1978	99,7	12,0	0,2	0,2	0,1	72,8	14,4
1979	94,1	11,8	0,2	0,2	0,1	74,3	7,5
1980	103,7	15,5	0,1	0,3	0,1	71,0	16,7
1981	111,0	14,8	0,1	0,2	0,1	78,5	17,3
1982	104,3	10,2	0,1	0,3	0,1	79,2	14,4
1983	97,0	12,9	0,2	0,3	0,1	72,4	11,1
1984	110,1	15,4	0,2	0,2	0,1	80,1	14,1
1985	111,9	13,5	0,2	0,2	0,2	83,0	14,8
1986	119,4	15,3	0,3	0,3	0,3	86,5	16,7
1987	121,0	14,6	0,3	0,2	0,3	90,0	15,6
1988	131,5	14,9	0,3	0,3	0,3	98,0	17,7
1989	135,6	14,1	0,4	0,2	0,4	101,9	19,0
1990	130,7	12,9	0,3	0,2	0,2	97,2	19,9
1991	115,0	11,1	0,3	0,2	0,2	87,7	15,5
1992	94,6	10,4	0,1	0,1	-	68,4	15,6
1993	63,3	8,6	0,1	-	-	41,6	13,0
1994	74,5	9,6	0,1	0,1	0,2	51,9	12,6
1995	89,8	10,2	0,1	0,1	0,4	63,8	15,2
1996	88,1	8,8	0,1	0,1	0,4	63,8	14,9
1997	88,6	10,5	0,6	0,3	0,3	57,3	19,6
1998	98,0	10,9	0,4	0,2	0,2	65,9	20,4
1999	102,6	12,0	0,4	0,1	0,3	68,0	21,8
2000	125,4	6,4	0,3	0,1	0,3	90,4	27,9
2001	137,7	12,1	0,4	0,3	0,3	103,7	20,9
2002	145,5	10,1	0,4	0,2	0,3	108,2	26,3
2003	164,7	10,8	0,8	0,2	0,3	126,1	26,5
2004	179,2	11,8	0,7	0,2	0,5	134,9	31,1
2005	191,1	12,1	0,7	0,3	0,6	141,5	35,9
2006	130,1	8,3	0,5	0,2	0,4	88,7	32,0
2007	109,4	13,4	1,4	0,2	0,5	57,5	36,3
2008	113,6	11,4	1,5	0,0	0,6	64,5	35,7

Tabla 42. Gas licuado de petróleo. Consumo por sectores económicos. Período 1970 - 2008

Miles de toneladas de combustible convencional

AÑOS	Total nacional	Industria	Construcción	Agropecuario	Transporte	Población	Otros
1970	67,5	9,0	0,1	0,1	0,1	49,2	9,0
1971	67,6	9,0	0,1	0,1	0,1	49,3	9,0
1972	71,3	8,4	0,1	0,1	0,1	54,5	8,0
1973	77,6	7,7	0,1	0,1	0,1	62,1	7,4
1974	80,5	8,3	0,1	0,2	0,1	64,4	7,3
1975	88,7	9,5	0,1	0,2	0,1	69,2	9,5
1976	97,9	12,3	0,1	0,2	0,1	70,5	14,7
1977	106,0	13,3	0,2	0,2	0,1	73,2	19,0
1978	116,0	14,0	0,2	0,2	0,1	84,7	16,7
1979	109,4	13,7	0,2	0,2	0,1	86,4	8,7
1980	120,6	18,0	0,1	0,3	0,1	82,6	19,4
1981	129,1	17,2	0,1	0,2	0,1	91,3	20,1
1982	121,3	11,9	0,1	0,3	0,1	92,1	16,7
1983	112,8	15,0	0,2	0,3	0,1	84,2	12,9
1984	128,1	17,9	0,2	0,2	0,1	93,2	16,4
1985	130,2	15,7	0,2	0,2	0,2	96,5	17,2
1986	138,9	17,8	0,3	0,3	0,3	100,6	19,4
1987	140,7	17,0	0,3	0,2	0,3	104,7	18,1
1988	152,9	17,3	0,3	0,3	0,3	114,0	20,6
1989	157,7	16,4	0,5	0,2	-	118,5	22,1
1990	152,0	15,0	0,3	0,2	0,2	113,1	23,1
1991	133,8	12,9	0,3	0,2	0,2	102,0	18,0
1992	110,0	12,1	0,1	0,1	-	79,6	18,1
1993	73,6	10,0	0,1	-	-	48,4	15,1
1994	86,7	11,2	0,1	0,1	0,2	60,4	14,7
1995	104,4	11,9	0,1	0,1	0,5	74,2	17,7
1996	105,5	10,5	0,1	0,1	0,5	76,4	17,9
1997	106,1	12,6	0,7	0,4	0,4	68,6	23,5
1998	117,4	13,1	0,5	0,2	0,2	78,9	24,4
1999	122,9	14,4	0,5	0,1	0,4	81,5	26,1
2000	150,2	7,7	0,4	0,1	0,4	108,3	33,4
2001	165,0	14,5	0,5	0,4	0,4	124,2	25,0
2002	174,3	12,1	0,5	0,2	0,4	129,6	31,5
2003	197,3	12,9	1,0	0,2	0,4	151,1	31,7
2004	214,7	14,1	0,8	0,2	0,6	161,6	37,3
2005	228,9	14,5	0,8	0,4	0,7	169,5	43,0
2006	155,9	9,9	0,6	0,2	0,5	106,3	38,3
2007	131,0	16,1	1,7	0,2	0,6	68,9	43,5
2008	136,1	13,7	1,7	0,0	0,7	77,3	42,8

Tabla 43. Gas manufacturado. Producción y consumo por sectores económicos. Período 1959 - 2008

Millones de metros cúbicos

AÑOS	Producción	Consumo	Sector Industria	Población	Otros
1959	75,8	75,8	...	...	...
1960	72,8	72,8	...	...	...
1961	66,0	66,0	...	...	...
1962	63,7	63,7	...	...	...
1963	64,2	64,2	...	...	...
1964	64,2	64,2	...	...	...
1965	66,1	66,1	...	...	...
1966	71,9	71,9	...	...	...
1967	73,9	73,9	...	...	...
1968	75,9	75,9	...	...	...
1969	74,9	74,9	...	...	...
1970	77,0	77,0	-	65,4	11,6
1971	78,8	78,8	-	66,1	12,7
1972	82,0	82,0	-	65,7	16,3
1973	88,1	88,1	4,3	66,8	17,0
1974	98,8	98,8	6,0	70,3	22,5
1975	98,7	98,7	7,1	74,3	17,3
1976	109,3	109,3	12,1	76,2	21,0
1977	116,3	116,3	13,6	78,5	24,2
1978	124,0	124,0	13,8	83,2	27,0
1979	132,7	132,7	14,1	95,7	22,9
1980	136,5	136,5	13,6	96,4	26,5
1981	138,8	138,8	11,5	96,0	31,3
1982	132,8	132,8	11,2	94,9	26,7
1983	136,2	136,2	16,8	87,2	32,2
1984	145,7	145,7	19,0	90,6	36,1
1985	140,0	140,0	19,2	89,5	31,2
1986	141,3	141,3	17,8	89,9	33,6
1987	144,0	144,0	18,1	95,0	30,9
1988	152,4	152,4	21,0	101,3	30,1
1989	146,1	146,1	12,3	101,6	32,2
1990	154,5	154,5	12,2	109,1	33,2
1991	149,1	149,1	13,0	101,2	34,9
1992	168,5	168,5	14,4	115,0	39,1
1993	166,1	166,1	15,2	110,0	40,9
1994	158,7	158,7	13,9	111,1	33,7
1995	193,9	193,9	17,0	135,7	41,2
1996	181,0	181,0	15,9	126,7	38,4
1997	172,1	172,1	15,1	120,5	36,5
1998	168,9	168,9	14,8	118,2	35,9
1999	169,6	169,6	14,9	118,7	36,0
2000	176,8	176,8	15,5	123,7	37,6
2001	185,8	185,8	16,3	130,1	39,4
2002	180,5	180,5	15,9	126,4	38,2
2003	192,5	192,5	16,9	123,8	51,8
2004	195,5	195,5	17,2	123,0	55,3
2005	189,4	189,4	16,7	123,5	49,2
2006	198,8	198,8	35,9	122,4	40,5
2007	189,0	189,0	55,1	123,1	10,9
2008	200,1	200,1	50,3	140,1	9,7

Tabla 44. Gas manufacturado. Producción y consumo por sectores económicos. Período 1959 - 2008

Miles de toneladas de combustible convencional

AÑOS	Producción	Consumo	Sector Industria	Población	Otros
1959	33,1	33,1	...	...	...
1960	31,8	31,8	...	...	...
1961	28,9	28,9	...	...	...
1962	27,8	27,8	...	...	...
1963	28,1	28,1	...	...	...
1964	28,1	28,1	...	...	...
1965	28,9	28,9	...	...	...
1966	31,4	31,4	...	...	...
1967	32,3	32,3	...	...	...
1968	33,2	33,2	...	...	...
1969	32,7	32,7	...	...	...
1970	33,6	33,6	-	28,6	5,1
1971	34,4	34,4	-	28,9	5,5
1972	35,8	35,8	-	28,7	7,1
1973	38,5	38,5	1,9	29,2	7,4
1974	43,2	42,3	2,6	30,7	9,8
1975	43,1	43,1	3,1	32,5	7,6
1976	47,8	47,9	5,3	33,3	9,2
1977	50,8	50,8	5,9	34,3	10,6
1978	54,2	54,2	6,0	36,4	11,8
1979	58,0	58,0	6,2	41,8	10,0
1980	59,6	59,6	5,9	42,1	11,6
1981	60,6	57,1	5,0	41,9	13,7
1982	58,0	58,0	4,9	41,5	11,7
1983	59,5	59,5	7,3	38,1	14,1
1984	63,6	63,6	8,3	39,6	15,8
1985	61,2	61,2	8,4	39,1	13,7
1986	61,7	61,7	7,8	39,3	14,7
1987	62,9	62,9	7,9	41,5	13,5
1988	66,6	66,6	9,2	44,3	13,2
1989	63,8	63,8	5,4	44,4	14,1
1990	67,5	67,5	5,3	47,7	14,5
1991	65,1	65,1	5,7	44,2	15,2
1992	73,6	73,6	6,3	50,2	17,1
1993	72,6	72,6	6,6	48,1	17,9
1994	69,3	69,3	6,1	48,5	14,7
1995	84,7	84,7	7,4	59,3	18,0
1996	79,3	79,3	7,0	55,5	16,8
1997	75,4	75,5	6,6	52,8	16,0
1998	74,0	74,0	6,5	51,8	15,7
1999	74,3	74,3	6,5	52,0	15,7
2000	77,5	77,5	6,8	54,2	16,4
2001	81,4	81,5	7,1	57,0	17,2
2002	79,1	79,1	7,0	55,4	16,7
2003	84,4	84,4	7,4	54,3	22,6
2004	85,7	85,7	7,5	53,9	24,2
2005	83,0	83,0	7,3	54,1	21,5
2006	87,1	87,1	15,7	53,6	17,7
2007	82,8	82,8	24,2	54,0	4,8
2008	87,7	87,7	22,0	61,4	4,2

Tabla 45. Gasolina de aviación. Importación y consumo por sectores. Período 1959 - 2008

Miles de toneladas

AÑOS	Importación	Consumo	Sector Agropecuario	Sector Transporte
1959	27,1	...	...	...
1960	6,8	...	...	...
1961	21,5	...	...	...
1962	29,4	...	...	...
1963	45,0	...	...	...
1964	36,8	...	...	...
1965	...	...	...	...
1966	30,7	...	...	...
1967	26,4	...	...	...
1968	54,5	...	...	...
1969	36,1	...	...	...
1970	38,3	14,1	6,7	7,4
1971	64,8	13,3	6,0	7,3
1972	47,0	12,8	6,0	6,8
1973	16,1	15,8	7,9	7,9
1974	48,7	14,4	7,7	6,7
1975	15,0	14,2	8,2	6,0
1976	18,0	15,3	7,8	7,5
1977	18,0	14,1	8,2	5,9
1978	22,0	13,8	7,7	6,1
1979	20,0	14,3	7,5	6,8
1980	22,0	12,1	8,0	4,1
1981	18,0	11,3	8,0	3,3
1982	17,0	12,0	7,5	4,5
1983	17,0	9,0	7,6	1,4
1984	16,0	12,0	7,5	4,5
1985	24,0	12,2	8,5	3,7
1986	19,0	14,3	9,2	5,1
1987	13,4	10,2	8,1	2,1
1988	...	11,9	7,9	4,0
1989	19,2	7,0	-	7,0
1990	12,2	6,5	-	6,5
1991	7,4	7,5	-	7,5
1992	6,9	5,2	-	5,2
1993	2,7	4,8	-	4,8
1994	-	5,1	-	5,1
1995	-	6,6	-	6,6
1996	10,9	8,8	-	8,8
1997	9,3	8,4	-	8,4
1998	10,1	8,0	-	8,0
1999	8,9	8,7	-	8,7
2000	4,7	5,9	-	5,9
2001	6,9	6,6	-	6,6
2002	6,9	4,8	-	4,8
2003	6,2	4,5	-	4,5
2004	5,2	4,6	-	4,6
2005	4,9	4,1	-	4,1
2006	4,7	4,5	-	4,5
2007	6,1	5,2	-	5,2
2008	...	4,0	-	4,0

Tabla 46. Gasolina de aviación. Producción y consumo por sectores económicos. Período 1959 - 2008

Miles de toneladas de combustible convencional

AÑOS	Importación	Consumo	Sector Agropecuario	Sector Transporte
1959	29,7	...	...	...
1960	7,5	...	...	...
1961	23,6	...	...	...
1962	32,3	...	...	...
1963	49,4	...	...	...
1964	40,4	...	...	...
1965	...	...	...	...
1966	33,7	...	...	...
1967	29,0	...	...	...
1968	59,8	...	...	...
1969	39,6	...	...	...
1970	42,0	15,5	7,4	8,4
1971	71,1	14,6	6,6	8,2
1972	51,6	14,0	6,6	7,7
1973	17,7	17,3	8,7	8,9
1974	53,4	15,8	8,4	7,6
1975	16,5	15,6	9,0	6,8
1976	19,7	16,8	8,6	8,5
1977	19,7	15,5	9,0	6,7
1978	24,1	15,1	8,4	6,9
1979	21,9	15,7	8,2	7,7
1980	24,1	13,3	8,8	4,6
1981	19,7	12,4	8,8	3,7
1982	18,7	13,2	8,2	5,1
1983	18,7	9,9	8,3	1,6
1984	17,6	13,2	8,2	5,1
1985	26,3	13,4	9,3	4,2
1986	20,8	15,7	10,1	5,8
1987	14,7	11,2	8,9	2,4
1988	...	13,1	8,7	4,5
1989	21,1	7,7	-	7,7
1990	13,4	7,1	-	7,1
1991	8,1	8,2	-	8,5
1992	7,6	5,7	-	5,9
1993	3,0	5,3	-	5,4
1994	-	5,6	-	5,8
1995	-	7,2	-	7,5
1996	12,0	9,7	-	9,9
1997	10,2	9,2	-	9,5
1998	11,1	8,8	-	9,0
1999	9,8	9,5	-	9,8
2000	5,2	6,5	-	6,7
2001	7,6	7,2	-	7,5
2002	7,6	5,3	-	5,4
2003	6,8	5,0	-	5,1
2004	5,7	5,0	-	5,2
2005	5,4	4,5	-	4,6
2006	5,1	4,9	-	5,1
2007	6,7	5,7	-	5,9
2008	...	4,4	-	4,5

Tabla 47. Gasolina motor. Producción, importación y consumo. Período 1959 - 2008

AÑOS	Miles de toneladas			Miles de toneladas de combustible convencional		
	Producción	Importación	Consumo	Producción	Importación	Consumo
1959	751,7	55,9	...	824,7	61,3	...
1960	645,7	196,7	...	708,4	215,8	...
1961	649,7	87,6	...	712,8	96,1	...
1962	738,4	176,2	...	810,1	193,3	...
1963	720,1	154,5	...	790,0	169,5	...
1964	745,9	84,8	...	818,3	93,0	...
1965	810,5	73,6	...	889,2	80,7	...
1966	777,7	61,7	...	853,2	67,7	...
1967	853,9	32,9	...	936,8	36,1	...
1968	713,4	17,4	...	782,7	19,1	...
1969	746,9	10,4	...	819,4	11,4	...
1970	745,9	46,3	788,0	818,3	50,8	864,5
1971	712,1	86,1	794,0	781,2	94,5	871,1
1972	802,7	13,2	793,0	880,6	14,5	870,0
1973	911,0	49,2	906,2	999,5	54,0	994,2
1974	868,1	48,7	867,5	952,4	53,4	951,7
1975	947,1	43,5	931,0	1 039,1	47,7	1 021,4
1976	909,4	70,2	979,3	997,7	77,0	1 074,4
1977	833,3	150,6	1 008,0	914,2	165,2	1 105,9
1978	886,7	187,9	1 068,1	972,8	206,1	1 171,8
1979	872,0	207,2	1 061,3	956,7	227,3	1 164,4
1980	807,3	249,9	1 064,0	885,7	274,2	1 167,3
1981	989,3	202,8	1 144,0	1 085,4	222,5	1 255,1
1982	846,7	263,0	1 058,0	928,9	288,5	1 160,7
1983	889,8	250,0	1 051,0	976,2	274,3	1 153,1
1984	983,9	224,0	1 137,0	1 079,4	245,8	1 247,4
1985	953,1	384,0	1 082,0	1 045,6	421,3	1 187,1
1986	892,8	391,0	1 086,0	979,5	429,0	1 191,5
1987	960,3	269,2	1 063,4	1 053,5	295,3	1 166,7
1988	1 011,9	128,8	1 141,5	1 110,2	141,3	1 252,3
1989	1 025,7	162,7	1 164,4	1 125,3	178,5	1 277,5
1990	904,1	112,3	1 021,1	991,9	123,2	1 120,2
1991	628,1	28,9	636,3	689,1	31,7	698,1
1992	355,9	15,0	420,0	390,5	16,5	460,8
1993	308,6	58,7	318,3	338,6	64,4	349,2
1994	253,6	85,4	323,2	278,2	93,7	354,6
1995	342,1	64,4	342,1	375,3	70,7	375,3
1996	359,1	57,6	385,4	405,8	65,1	435,5
1997	320,8	113,5	406,4	362,5	128,3	459,2
1998	273,8	172,4	398,9	309,4	194,8	450,8
1999	273,6	147,7	389,3	309,2	166,9	439,9
2000	491,7	22,1	378,8	555,6	25,0	428,0
2001	406,4	11,2	365,1	459,2	12,7	412,6
2002	318,8	35,0	345,1	360,2	39,6	390,0
2003	412,3	-	361,0	465,9	-	407,9
2004	331,3	40,4	355,6	374,4	45,7	401,9
2005	407,4	25,3	354,2	460,4	28,6	400,2
2006	317,3	61,1	350,3	358,5	69,0	395,8
2007	392,2	132,9	400,7	443,2	150,2	452,8
2008	976,9	...	356,5	1 103,9	...	402,8

Tabla 48. Gasolina motor. Consumo por sectores económicos. Período 1970 - 2008

Miles de toneladas

AÑOS	Total nacional	Industria	Construcción	Agropecuario	Transporte	Población	Otros
1970	788,0	111,3	69,6	61,0	29,1	61,0	456,0
1971	794,0	102,6	71,2	56,3	43,9	62,0	458,0
1972	793,0	81,5	76,5	59,4	60,3	63,0	452,3
1973	906,2	91,1	83,2	62,2	53,6	62,0	554,1
1974	867,5	98,0	96,3	64,9	94,8	60,0	453,5
1975	931,0	103,4	95,0	68,2	130,8	70,0	463,6
1976	979,3	100,5	97,3	61,0	225,3	70,0	425,2
1977	1 008,0	113,4	105,4	80,2	271,0	76,0	362,0
1978	1 068,1	123,8	113,3	82,6	254,9	81,0	412,5
1979	1 061,3	126,2	113,4	87,6	254,1	83,0	397,0
1980	1 064,0	129,5	109,8	85,0	230,6	99,0	410,1
1981	1 144,0	158,4	127,2	84,2	263,7	90,0	420,5
1982	1 058,0	162,0	126,0	82,0	272,5	83,0	332,5
1983	1 051,0	157,0	126,0	75,0	297,0	84,0	312,0
1984	1 137,0	176,0	140,5	77,8	278,1	87,0	377,6
1985	1 082,0	165,0	122,2	79,0	252,0	121,0	342,8
1986	1 086,0	159,8	124,5	76,0	246,8	123,0	355,9
1987	1 063,4	154,5	119,4	79,9	235,4	131,2	343,0
1988	1 141,5	166,8	138,5	87,8	236,9	149,0	362,5
1989	1 164,4	174,6	137,6	91,9	231,6	152,4	376,3
1990	1 021,1	120,9	119,2	75,6	197,9	160,9	507,5
1991	636,3	105,2	63,3	48,2	129,9	94,9	194,8
1992	420,0	79,1	23,7	30,5	76,8	73,7	136,2
1993	318,3	66,3	16,2	19,6	58,4	27,1	130,7
1994	323,2	86,2	16,9	21,3	62,4	16,0	120,4
1995	342,1	88,4	21,5	19,8	59,3	19,4	133,7
1996	385,4	100,2	23,9	22,4	70,0	12,2	156,7
1997	406,4	96,5	24,9	21,8	72,7	13,0	177,5
1998	398,9	87,3	25,1	21,8	81,9	11,9	170,9
1999	389,3	84,5	21,0	21,5	58,3	13,3	190,7
2000	378,8	65,2	17,4	15,3	55,6	15,9	209,4
2001	365,1	75,4	17,5	17,7	56,3	19,9	178,3
2002	345,1	67,1	15,4	14,4	54,3	18,7	175,2
2003	361,0	57,6	15,1	15,0	55,3	34,8	183,2
2004	355,6	57,1	15,7	15,2	56,8	31,5	179,3
2005	354,2	56,9	15,6	15,2	56,6	29,4	180,6
2006	350,3	64,2	15,0	13,9	60,5	33,7	163,0
2007	354,6	62,2	11,3	12,6	58,3	67,8	142,4
2008	315,5	68,8	10,5	11,3	55,2	63,0	106,7

Tabla 49. Gasolina motor. Consumo por sectores económicos. Período 1970 - 2008

Miles de toneladas de combustible convencional

AÑOS	Total nacional	Industria	Construcción	Agropecuario	Transporte	Población	Otros
1970	864,5	122,1	76,4	66,9	31,9	66,9	500,3
1971	871,1	112,6	78,1	61,8	48,2	68,0	502,5
1972	870,0	89,4	83,9	65,2	66,2	69,1	496,2
1973	994,2	99,9	91,3	68,2	58,8	68,0	607,9
1974	951,7	107,5	105,7	71,2	104,0	65,8	497,5
1975	1 021,4	113,4	104,2	74,8	143,5	76,8	508,6
1976	1 074,4	110,3	106,7	66,9	247,2	76,8	466,5
1977	1 105,9	124,4	115,6	88,0	297,3	83,4	397,2
1978	1 171,8	135,8	124,3	90,6	279,7	88,9	452,6
1979	1 164,4	138,5	124,4	96,1	278,8	91,1	435,5
1980	1 167,3	142,1	120,5	93,3	253,0	108,6	449,9
1981	1 255,1	173,8	139,6	92,4	289,3	98,7	461,3
1982	1 160,7	177,7	138,2	90,0	299,0	91,1	364,8
1983	1 153,1	172,2	138,2	82,3	325,8	92,2	342,3
1984	1 247,4	193,1	154,1	85,4	305,1	95,4	414,3
1985	1 187,1	181,0	134,1	86,7	276,5	132,7	376,1
1986	1 191,5	175,3	136,6	83,4	270,8	134,9	390,5
1987	1 166,7	169,5	131,0	87,7	258,3	143,9	376,3
1988	1 252,3	183,0	151,9	96,3	259,9	163,5	397,7
1989	1 277,5	191,6	151,0	100,8	254,1	167,2	412,8
1990	1 120,2	132,6	130,8	82,9	217,1	176,5	556,8
1991	698,1	115,4	69,4	52,9	142,5	104,1	213,7
1992	460,8	86,8	26,0	33,5	84,3	80,9	149,4
1993	349,2	72,7	17,8	21,5	64,1	29,7	143,4
1994	354,6	94,6	18,5	23,4	68,5	17,6	132,1
1995	375,3	97,0	23,6	21,7	65,1	21,3	146,7
1996	435,5	113,2	27,0	25,3	79,1	13,8	177,1
1997	459,2	109,0	28,1	24,6	82,2	14,7	200,6
1998	450,8	98,6	28,4	24,6	92,5	13,4	193,1
1999	439,9	95,5	23,7	24,3	65,9	15,0	215,5
2000	428,0	73,7	19,7	17,3	62,8	18,0	236,6
2001	412,6	85,2	19,8	20,0	63,6	22,5	201,5
2002	390,0	75,8	17,4	16,3	61,4	21,1	198,0
2003	407,9	65,1	17,1	17,0	62,5	39,3	207,0
2004	401,9	64,5	17,8	17,2	64,2	35,6	202,6
2005	400,2	64,2	17,7	17,1	63,9	33,2	204,1
2006	395,8	72,5	17,0	15,7	68,4	38,1	184,2
2007	400,7	70,3	12,8	14,2	65,8	76,6	161,0
2008	356,5	77,8	11,9	12,8	62,3	71,2	120,5

Tabla 50. Nafta industrial y Solventes. Producción, importación y consumo. Período 1959 - 2008

AÑOS	Miles de toneladas			Miles de toneladas de combustible convencional		
	Producción	Importación	Consumo	Producción	Importación	Consumo
1959	9,9	0,2	-	10,9	0,2	-
1960	7,8	-	-	8,6	-	-
1961	7,9	-	-	8,7	-	-
1962	9,8	-	-	10,8	-	-
1963	7,4	-	-	8,1	-	-
1964	7,0	0,2	-	7,7	0,2	-
1965	7,8	-	-	8,6	-	-
1966	8,3	-	-	9,1	-	-
1967	9,4	-	-	10,3	-	-
1968	8,8	-	-	9,7	-	-
1969	11,0	-	-	12,1	-	-
1970	12,5	-	12,5	13,7	-	-
1971	20,5	-	20,5	22,5	-	-
1972	21,4	-	21,4	23,5	-	-
1973	149,3	-	55,3	163,8	-	-
1974	162,0	-	99,3	177,7	-	-
1975	205,1	18,6	158,0	225,0	20,4	173,3
1976	182,1	52,0	134,2	199,8	57,0	147,2
1977	331,6	30,0	101,1	363,8	32,9	110,9
1978	352,0	65,0	95,8	386,2	71,3	105,1
1979	402,9	35,0	213,9	442,0	38,4	234,7
1980	456,1	70,3	193,8	500,4	77,1	212,6
1981	253,0	67,9	222,0	277,6	74,5	243,6
1982	385,3	64,1	141,2	422,7	70,3	154,9
1983	370,3	60,5	131,8	406,3	66,4	144,6
1984	333,2	80,3	223,7	365,6	88,1	245,4
1985	380,5	73,4	219,0	417,4	80,5	240,3
1986	348,7	59,2	225,4	382,6	64,9	247,3
1987	427,7	64,2	204,6	469,2	70,4	224,5
1988	491,5	59,6	199,3	539,2	65,4	218,7
1989	504,6	64,3	194,6	553,6	70,5	213,5
1990	308,2	49,0	210,0	338,1	53,8	230,4
1991	229,5	4,7	161,3	251,8	5,2	177,0
1992	71,0	29,5	54,7	77,9	32,4	60,0
1993	64,9	-	57,5	71,2	-	63,1
1994	63,6	-	50,7	69,8	-	55,6
1995	76,1	-	57,5	83,5	-	63,1
1996	87,7	-	56,8	99,1	-	64,2
1997	58,8	-	53,8	66,4	-	60,8
1998	47,6	-	44,9	53,8	-	50,7
1999	47,4	-	41,6	53,6	-	47,0
2000	102,1	-	36,0	115,4	-	40,7
2001	208,9	-	28,3	236,1	-	32,0
2002	144,6	-	27,9	163,4	-	31,5
2003	237,7	-	31,5	268,6	-	35,6
2004	213,8	-	36,5	241,6	-	41,2
2005	168,7	-	38,4	190,7	-	43,4
2006	210,1	-	51,8	237,5	-	58,5
2007	174,6	-	52,4	197,3	-	59,2
2008	212,3	-	83,7	239,8	-	94,6

Tabla 51. Nafta industrial y Solventes. Consumo por sectores económicos. Período 1970 - 2008

Miles de toneladas

AÑOS	Total nacional	Industria	Construcción	Agropecuario	Transporte	Población	Otros
1970	12,5	7,3	0,6	0,4	1,0	0,2	3,0
1971	21,2	16,0	0,6	0,4	1,0	0,2	3,0
1972	22,1	15,9	0,8	0,5	1,0	0,2	3,7
1973	58,4	47,9	1,0	0,8	1,6	0,4	6,7
1974	107,1	99,7	1,0	0,6	1,5	0,3	4,0
1975	171,2	162,4	1,2	0,6	1,6	0,4	5,0
1976	145,1	136,0	1,2	0,6	1,6	0,4	5,3
1977	108,9	100,2	1,0	0,6	1,6	0,3	5,2
1978	103,2	95,4	1,0	0,6	1,5	0,3	4,4
1979	233,0	225,3	1,0	0,6	1,5	0,2	4,4
1980	210,9	202,8	1,0	0,6	1,5	0,3	4,7
1981	241,5	232,7	1,3	1,0	1,9	0,4	4,2
1982	153,3	146,0	1,0	0,8	1,5	1,3	2,7
1983	143,0	136,4	0,9	0,6	1,5	0,3	3,3
1984	243,6	236,6	1,1	0,8	1,7	0,4	3,0
1985	238,6	233,2	0,9	0,6	1,4	0,2	2,3
1986	245,5	239,3	1,0	0,6	1,5	0,3	2,8
1987	222,7	215,7	1,0	0,6	1,5	0,3	3,6
1988	217,2	210,1	1,2	0,5	1,5	0,2	3,7
1989	211,9	202,6	1,1	0,5	1,4	-	6,3
1990	228,9	219,9	1,2	0,5	1,3	-	6,0
1991	175,9	171,5	0,7	0,4	1,0	-	2,3
1992	59,3	56,9	0,3	0,3	0,5	-	1,3
1993	62,6	60,6	0,2	0,1	0,8	-	0,9
1994	55,3	54,2	0,2	0,1	0,3	-	0,5
1995	62,6	61,5	0,4	0,2	0,3	-	0,2
1996	63,6	62,8	0,3	0,1	0,1	-	0,3
1997	60,1	59,0	0,2	0,1	0,2	-	0,6
1998	50,1	47,2	0,1	0,0	0,1	-	2,7
1999	46,4	45,0	0,1	0,1	0,1	-	1,1
2000	36,0	34,1	0,0	0,0	0,1	-	1,8
2001	28,4	28,3	0,0	0,0	0,0	-	0,1
2002	27,8	27,6	0,1	0,0	0,0	-	0,1
2003	30,5	30,0	0,3	0,0	0,1	-	0,1
2004	36,5	34,9	0,1	0,0	0,1	-	1,4
2005	38,4	36,8	0,0	0,0	0,1	-	1,5
2006	51,8	47,9	0,1	0,0	0,1	-	3,7
2007	52,4	50,1	0,2	0,0	0,1	-	2,0
2008	83,7	83,6	0,0	0,1	0,0	-	-

Tabla 52. Nafta industrial y Solventes. Consumo por sectores económicos. Período 1970 - 2008

Miles de toneladas de combustible convencional

AÑOS	Total nacional	Industria	Construcción	Agropecuario	Transporte	Población	Otros
1970	13,7	8,0	0,7	0,4	1,1	0,2	3,3
1971	23,3	17,6	0,7	0,4	1,1	0,2	3,3
1972	24,2	17,4	0,9	0,5	1,1	0,2	4,1
1973	64,1	52,6	1,1	0,9	1,8	0,4	7,4
1974	117,5	109,4	1,1	0,7	1,6	0,3	4,4
1975	187,9	178,2	1,3	0,7	1,8	0,4	5,5
1976	159,2	149,2	1,3	0,7	1,8	0,4	5,8
1977	119,4	109,9	1,1	0,7	1,8	0,3	5,7
1978	113,2	104,7	1,1	0,7	1,6	0,3	4,8
1979	255,7	247,2	1,1	0,7	1,6	0,2	4,8
1980	231,3	222,4	1,1	0,7	1,6	0,3	5,2
1981	265,0	255,3	1,4	1,1	2,1	0,4	4,6
1982	168,2	160,2	1,1	0,9	1,6	1,4	3,0
1983	156,8	149,6	1,0	0,7	1,6	0,3	3,6
1984	267,2	259,5	1,2	0,9	1,9	0,4	3,3
1985	261,8	255,9	1,0	0,7	1,5	0,2	2,5
1986	269,3	262,5	1,1	0,7	1,6	0,3	3,1
1987	244,3	236,6	1,1	0,7	1,6	0,3	3,9
1988	238,2	230,5	1,3	0,5	1,6	0,2	4,1
1989	232,5	222,3	1,3	0,5	1,6	0,2	6,9
1990	251,1	241,2	1,3	0,5	1,6	0,2	6,6
1991	193,0	188,2	1,3	0,5	1,6	0,2	2,5
1992	65,1	62,4	1,3	0,5	1,6	0,2	1,4
1993	68,7	66,5	1,3	0,5	1,6	0,2	1,0
1994	60,6	59,4	1,3	0,5	1,6	0,2	0,5
1995	68,7	67,5	1,3	0,5	1,6	0,2	0,2
1996	71,9	71,0	0,3	0,1	0,1	-	0,3
1997	67,9	66,7	0,2	0,1	0,2	-	0,7
1998	56,6	53,4	0,1	0,0	0,1	-	3,1
1999	52,4	50,9	0,1	0,1	0,1	-	1,2
2000	40,7	38,5	0,0	0,0	0,1	-	2,0
2001	32,1	32,0	0,0	0,0	0,0	-	0,1
2002	31,4	31,2	0,1	0,0	0,0	-	0,1
2003	34,5	33,9	0,3	0,0	0,1	-	0,1
2004	41,2	39,4	0,1	0,0	0,1	-	1,6
2005	43,4	41,6	0,0	0,0	0,1	-	1,7
2006	58,5	54,1	0,1	0,0	0,1	-	4,2
2007	59,2	56,6	0,2	0,0	0,1	-	2,3
2008	94,6	94,5	0,0	0,2	0,0	-	-

Tabla 53. Petróleo combustible (Fuel oil). Producción, importación y consumo. Período 1959 - 2008

AÑOS	Miles de toneladas			Miles de toneladas de combustible convencional		
	Producción	Importación	Consumo	Producción	Importación	Consumo
1959	1 988,8	1 199,3	...	1 969,5	1 187,7	...
1960	1 460,6	1 038,0	...	1 446,4	1 027,9	...
1961	1 489,8	898,4	...	1 475,3	889,7	...
1962	2 112,0	424,2	...	2 091,5	420,1	...
1963	2 169,6	158,7	...	2 148,6	157,2	...
1964	1 905,0	765,7	...	1 886,5	758,3	...
1965	1 844,8	791,0	...	1 826,9	783,3	...
1966	1 915,3	849,7	...	1 896,7	841,5	...
1967	1 867,3	975,2	...	1 849,2	965,7	...
1968	1 941,2	1 006,2	...	1 922,4	996,4	...
1969	2 269,9	955,0	...	2 247,9	945,7	...
1970	2 367,3	1 147,9	3 472,0	2 344,3	1 136,8	3 438,3
1971	2 375,8	1 408,8	3 590,0	2 352,8	1 395,1	3 555,2
1972	2 525,9	1 315,2	3 696,6	2 501,4	1 302,4	3 660,7
1973	2 672,9	1 302,8	3 801,0	2 647,0	1 290,2	3 764,1
1974	2 769,0	1 252,2	4 112,5	2 742,1	1 240,1	4 072,6
1975	2 822,1	1 327,9	4 310,0	2 794,7	1 315,0	4 268,2
1976	3 043,1	1 487,1	4 277,4	3 013,6	1 472,7	4 235,9
1977	3 209,5	1 799,5	4 710,9	3 178,4	1 782,0	4 665,2
1978	3 100,6	2 199,4	5 103,9	3 070,5	2 178,1	5 054,4
1979	3 213,2	2 287,3	5 241,6	3 182,0	2 265,1	5 190,8
1980	3 025,7	2 820,1	5 317,0	2 996,4	2 792,7	5 265,4
1981	3 130,5	2 954,5	5 332,0	3 100,1	2 925,8	5 280,3
1982	3 297,7	3 438,2	5 294,0	3 265,7	3 404,8	5 242,6
1983	3 413,7	3 784,4	5 350,0	3 380,6	3 747,7	5 298,1
1984	3 340,4	3 434,9	5 527,0	3 308,0	3 401,6	5 473,4
1985	3 317,7	3 420,8	5 367,0	3 285,5	3 387,6	5 314,9
1986	3 314,1	3 857,0	5 521,0	3 282,0	3 819,6	5 467,4
1987	3 378,8	3 662,9	5 489,0	3 346,0	3 627,4	5 435,8
1988	3 912,3	3 402,1	5 892,2	3 874,4	3 369,1	5 835,0
1989	4 152,9	2 644,6	6 176,7	4 112,6	2 618,9	6 116,8
1990	3 602,4	2 068,3	5 793,2	3 567,5	2 048,2	5 737,0
1991	2 432,9	2 092,3	4 691,6	2 409,3	2 072,0	4 646,1
1992	705,5	2 477,1	3 415,3	698,7	2 453,1	3 382,2
1993	874,2	2 348,3	3 154,7	865,7	2 325,5	3 124,1
1994	735,5	2 637,9	3 393,5	728,4	2 612,3	3 360,6
1995	663,6	3 142,6	3 617,7	657,2	3 112,1	3 582,6
1996	862,2	2 912,3	3 831,6	879,4	2 970,5	3 908,2
1997	537,3	3 666,2	4 396,2	548,0	3 739,5	4 484,1
1998	415,9	3 448,9	4 155,1	424,2	3 517,9	4 238,2
1999	341,4	2 945,7	3 786,0	348,2	3 004,6	3 861,7
2000	779,5	2 415,6	3 237,5	795,1	2 463,9	3 302,3
2001	903,1	1 982,4	3 043,6	921,2	2 022,0	3 104,5
2002	773,9	1 363,4	2 133,8	789,4	1 390,7	2 176,5
2003	1 024,3	816,3	1 773,4	1 044,8	832,6	1 808,9
2004	857,6	1 014,2	1 895,1	874,8	1 034,5	1 933,0
2005	859,2	1 390,8	2 282,1	876,4	1 418,6	2 327,7
2006	892,2	1 727,5	2 499,0	910,1	1 762,0	2 549,0
2007	940,4	1 227,2	2 283,5	959,2	1 251,8	2 329,2
2008	2 667,8	...	2 244,6	2 721,2	...	2 289,5

Tabla 54. Petróleo combustible (Fuel oil). Consumo por sectores económicos. Período 1970 - 2008

Miles de toneladas

AÑOS	Total nacional	Industria	Construcción	Agropecuario	Transporte	Otros
1970	3 472,0	3 083,0	17,6	10,0	224,4	137,0
1971	3 590,0	3 158,5	19,3	10,0	251,1	151,1
1972	3 696,6	3 331,6	19,0	10,0	204,7	131,3
1973	3 801,0	3 429,7	18,2	10,3	206,1	136,7
1974	4 112,5	3 677,5	20,0	10,3	211,1	193,6
1975	4 310,0	3 794,1	18,3	10,5	226,3	260,8
1976	4 277,4	3 939,3	20,0	10,5	166,4	141,2
1977	4 710,9	4 292,6	20,0	10,6	185,6	202,1
1978	5 103,9	4 671,9	19,3	10,6	194,6	207,5
1979	5 241,6	4 483,7	18,6	10,6	289,8	438,9
1980	5 317,0	4 825,5	22,3	10,6	230,9	227,7
1981	5 332,0	5 038,6	23,6	10,6	201,5	57,7
1982	5 294,0	4 950,0	21,0	10,0	223,0	90,0
1983	5 350,0	5 045,8	24,4	10,0	244,0	25,8
1984	5 527,0	5 204,1	26,0	12,0	243,0	41,9
1985	5 367,0	5 004,0	27,0	11,0	254,0	71,0
1986	5 521,0	5 138,7	29,0	12,0	249,0	92,3
1987	5 489,0	5 063,2	28,4	11,7	243,3	142,4
1988	5 897,3	5 356,4	31,8	12,0	238,5	258,6
1989	6 176,7	5 670,6	31,2	18,5	249,4	207,0
1990	5 793,2	5 473,3	25,1	12,0	227,6	55,2
1991	4 691,6	4 406,3	16,5	10,1	213,8	44,9
1992	3 415,3	3 207,4	11,3	6,0	151,1	39,5
1993	3 154,7	3 019,1	10,5	3,7	85,1	36,3
1994	3 393,5	3 248,8	13,8	4,4	88,6	37,9
1995	3 617,7	3 494,0	15,2	4,0	68,7	35,8
1996	3 831,6	3 687,4	17,9	3,9	76,2	46,2
1997	4 396,2	4 156,1	16,6	3,2	151,8	68,5
1998	4 155,1	4 017,2	23,3	2,8	97,5	14,3
1999	3 786,0	3 653,2	17,2	2,4	83,4	29,8
2000	3 498,5	3 394,3	16,9	1,9	56,5	28,9
2001	3 318,5	3 194,9	17,5	1,6	79,3	25,2
2002	2 213,6	2 126,2	12,2	1,3	49,6	24,3
2003	1 774,2	1 720,7	13,0	2,1	19,2	19,2
2004	1 895,1	1 816,0	7,5	1,7	12,4	57,3
2005	2 281,3	2 237,1	7,6	1,9	12,2	22,5
2006	2 499,0	2 455,8	8,6	1,2	12,2	21,2
2007	2 283,5	2 244,0	7,9	1,1	11,2	19,4
2008	2 244,6	2 205,8	7,7	1,1	11,0	19,0

Tabla 55. Petróleo combustible (Fuel oil). Consumo por sectores económicos. Período 1970 - 2008

Miles de toneladas de combustible convencional

AÑOS	Total nacional	Industria	Construcción	Agropecuario	Transporte	Otros
1970	3 438,3	3 053,1	17,4	9,9	222,2	135,7
1971	3 555,2	3 127,9	19,1	9,9	248,7	149,6
1972	3 660,7	3 299,3	18,8	9,9	202,7	130,0
1973	3 764,1	3 396,4	18,0	10,2	204,1	135,4
1974	4 072,6	3 641,8	19,8	10,2	209,1	191,7
1975	4 268,2	3 757,3	18,1	10,4	224,1	258,3
1976	4 235,9	3 901,1	19,8	10,4	164,8	139,8
1977	4 665,2	4 251,0	19,8	10,5	183,8	200,1
1978	5 054,4	4 626,6	19,1	10,5	192,7	205,5
1979	5 190,8	4 440,2	18,4	10,5	287,0	434,6
1980	5 265,4	4 778,7	22,1	10,5	228,7	225,5
1981	5 280,3	4 989,7	23,4	10,5	199,5	57,1
1982	5 242,6	4 902,0	20,8	9,9	220,8	89,1
1983	5 298,1	4 996,9	24,2	9,9	241,6	25,5
1984	5 473,4	5 153,6	25,7	11,9	240,6	41,5
1985	5 314,9	4 955,5	26,7	10,9	251,5	70,3
1986	5 467,4	5 088,9	28,7	11,9	246,6	91,4
1987	5 435,8	5 014,1	28,1	11,6	240,9	141,0
1988	5 840,1	5 304,4	31,5	11,9	236,2	256,1
1989	6 116,8	5 615,6	30,9	18,3	247,0	205,0
1990	5 737,0	5 420,2	24,9	11,9	225,4	54,7
1991	4 646,1	4 363,6	16,3	10,0	211,7	44,5
1992	3 382,2	3 176,3	11,2	5,9	149,6	39,1
1993	3 124,1	2 989,8	10,4	3,7	84,3	35,9
1994	3 360,6	3 217,3	13,7	4,4	87,7	37,5
1995	3 582,6	3 460,1	15,1	4,0	68,0	35,5
1996	3 908,2	3 761,1	18,3	4,0	77,7	47,1
1997	4 484,1	4 239,2	16,9	3,3	154,8	69,9
1998	4 238,2	4 097,5	23,8	2,9	99,5	14,6
1999	3 861,7	3 726,3	17,5	2,4	85,1	30,4
2000	3 568,5	3 462,2	17,2	1,9	57,6	29,5
2001	3 384,9	3 258,8	17,9	1,6	80,9	25,7
2002	2 257,9	2 168,7	12,4	1,3	50,6	24,8
2003	1 809,7	1 755,1	13,3	2,1	19,6	19,6
2004	1 933,0	1 852,4	7,7	1,8	12,7	58,5
2005	2 326,9	2 281,8	7,8	1,9	12,4	23,0
2006	2 549,0	2 504,9	8,8	1,2	12,5	21,6
2007	2 329,2	2 288,9	8,0	1,1	11,4	19,8
2008	2 289,5	2 249,9	7,9	1,1	11,2	19,4

Tabla 56. Queroseno. Producción, importación y consumo. Período 1959 - 2008

AÑOS	Miles de toneladas			Miles de toneladas de combustible convencional		
	Producción	Importación	Consumo	Producción	Importación	Consumo
1959	143,0	-	...	153,1	-	...
1960	161,9	6,3	...	173,4	6,7	...
1961	162,9	-	...	174,4	-	...
1962	162,4	-	...	173,9	-	...
1963	152,9	-	...	163,7	-	...
1964	179,2	-	...	191,9	-	...
1965	202,0	-	...	216,3	-	...
1966	250,2	-	...	267,9	-	...
1967	275,6	-	...	295,1	-	...
1968	294,0	-	...	314,8	-	...
1969	325,3	-	...	348,4	-	...
1970	401,2	-	397,0	429,6	-	425,1
1971	439,2	-	441,1	470,3	-	472,4
1972	441,3	50,2	463,7	472,6	53,8	496,6
1973	451,6	52,4	498,8	483,6	56,1	534,2
1974	423,9	97,6	563,2	454,0	104,5	603,1
1975	447,0	76,7	523,0	478,7	82,1	560,1
1976	453,9	107,0	545,1	486,1	114,6	583,7
1977	415,5	126,0	545,9	445,0	134,9	584,6
1978	426,9	129,0	553,6	457,2	138,1	592,9
1979	414,6	157,0	568,2	444,0	168,1	608,5
1980	438,0	150,1	581,0	469,1	160,7	622,2
1981	428,6	171,6	580,0	459,0	183,8	621,1
1982	456,7	149,7	599,9	489,1	160,3	642,4
1983	493,8	157,2	625,9	528,8	168,3	670,3
1984	505,6	149,7	650,8	541,4	160,3	696,9
1985	527,9	127,6	662,3	565,3	136,6	709,3
1986	568,5	131,4	669,0	608,8	140,7	716,4
1987	546,5	89,3	632,1	585,2	95,6	676,9
1988	558,5	75,7	653,2	598,1	81,1	699,5
1989	640,1	31,2	652,6	685,5	33,4	698,9
1990	577,1	3,9	639,1	618,0	4,2	684,4
1991	495,1	-	606,9	530,2	-	649,9
1992	152,2	-	426,1	163,0	-	456,3
1993	195,7	-	298,5	209,6	-	319,7
1994	208,1	-	259,5	222,9	-	277,9
1995	156,4	-	236,7	167,5	-	253,5
1996	222,2	-	223,4	245,1	-	246,4
1997	167,6	10,7	194,0	184,9	11,8	214,0
1998	75,9	9,9	151,9	83,7	10,9	167,5
1999	108,9	31,3	180,6	120,1	34,5	199,2
2000	211,7	-	223,8	233,5	-	246,9
2001	173,4	-	173,3	191,3	-	191,1
2002	110,9	-	118,5	122,3	-	130,7
2003	191,1	-	174,4	210,8	-	192,4
2004	218,7	-	255,9	241,2	-	282,3
2005	264,6	-	253,1	291,9	-	279,2
2006	125,9	-	134,4	138,9	-	148,3
2007	69,4	-	94,9	76,6	-	104,7
2008	42,1	-	86,8	46,4	-	95,8

Tabla 57. Queroseno. Consumo por sectores económicos. Período 1970 - 2008

Miles de toneladas

AÑOS	Total nacional	Industria	Construcción	Agropecuario	Transporte	Población	Otros
1970	397,0	4,0	1,0	0,3	0,2	385,1	6,4
1971	441,1	4,6	1,2	0,4	0,2	428,7	6,0
1972	463,7	4,7	1,3	0,5	0,2	453,5	3,5
1973	498,8	4,6	1,3	0,6	0,2	485,3	6,8
1974	563,2	5,1	1,5	0,7	0,2	548,0	7,7
1975	523,0	5,0	1,6	0,6	0,3	510,4	5,1
1976	545,1	5,7	1,8	0,6	0,3	532,0	4,7
1977	545,9	5,6	1,8	0,6	0,3	529,5	8,1
1978	553,6	5,9	1,9	0,6	0,3	538,7	6,2
1979	568,2	7,0	2,4	0,8	0,3	551,7	6,0
1980	581,0	6,0	2,1	0,8	0,3	568,0	3,8
1981	580,0	6,1	2,1	0,9	0,3	564,0	6,6
1982	599,9	6,1	2,1	0,9	0,4	584,5	5,9
1983	625,9	6,1	2,2	0,9	0,4	611,7	4,6
1984	650,8	6,2	2,1	1,0	0,4	634,8	6,3
1985	662,3	6,8	2,3	1,0	0,5	645,2	6,5
1986	669,0	7,0	2,3	1,1	0,4	651,6	6,6
1987	632,1	7,1	2,3	1,0	0,4	615,3	6,0
1988	653,2	7,6	2,4	1,3	0,5	632,8	8,6
1989	652,6	6,9	2,3	1,0	0,4	634,5	7,9
1990	639,1	5,5	2,0	0,9	0,5	624,8	5,4
1991	606,9	3,2	1,0	0,4	0,5	599,6	2,2
1992	426,1	3,1	0,9	0,4	0,5	418,7	3,0
1993	298,5	2,1	0,6	0,3	0,4	293,4	2,4
1994	259,5	1,9	0,5	0,3	0,4	254,9	1,5
1995	236,7	2,0	0,5	0,3	0,4	230,6	2,9
1996	223,4	1,9	0,8	0,8	0,9	217,6	1,4
1997	194,0	1,1	0,4	0,4	0,9	190,7	0,5
1998	151,9	1,3	0,5	0,5	0,9	148,1	0,6
1999	180,6	1,1	0,1	0,1	0,3	178,7	0,3
2000	223,8	1,4	0,1	0,1	0,4	221,7	0,1
2001	173,3	1,2	0,1	0,1	0,3	171,1	0,5
2002	118,5	0,8	0,1	0,1	0,2	117,0	0,3
2003	174,4	1,2	0,1	0,1	0,3	172,7	-
2004	255,9	1,7	0,1	-	0,4	253,6	0,1
2005	253,1	3,2	0,1	0,1	0,4	249,3	0,1
2006	134,4	2,0	0,1	0,1	0,3	131,9	0,0
2007	94,9	0,9	0,1	0,1	0,2	85,4	8,2
2008	86,8	0,5	0,1	0,1	0,1	83,5	2,5

Tabla 58. Queroseno. Consumo por sectores económicos. Período 1970 - 2008

Miles de toneladas de combustible convencional

AÑOS	Total nacional	Industria	Construcción	Agropecuario	Transporte	Población	Otros
1970	425,1	4,3	1,1	0,3	0,2	412,4	6,9
1971	472,4	4,9	1,3	0,4	0,2	459,1	6,4
1972	496,6	5,0	1,4	0,5	0,2	485,7	3,7
1973	534,2	4,9	1,4	0,6	0,2	519,7	7,3
1974	603,1	5,5	1,6	0,7	0,2	586,9	8,2
1975	560,1	5,4	1,7	0,6	0,3	546,6	5,5
1976	583,7	6,1	1,9	0,6	0,3	569,7	5,0
1977	584,6	6,0	1,9	0,6	0,3	567,0	8,7
1978	592,9	6,3	2,0	0,6	0,3	576,9	6,6
1979	608,5	7,5	2,6	0,9	0,3	590,8	6,4
1980	622,2	6,4	2,2	0,9	0,3	608,3	4,1
1981	621,1	6,5	2,2	1,0	0,3	604,0	7,1
1982	642,4	6,5	2,2	1,0	0,4	625,9	6,3
1983	670,3	6,5	2,4	1,0	0,4	655,1	4,9
1984	696,9	6,6	2,2	1,1	0,4	679,8	6,7
1985	709,3	7,3	2,5	1,1	0,5	690,9	7,0
1986	716,4	7,5	2,5	1,2	0,4	697,8	7,1
1987	676,9	7,6	2,5	1,1	0,4	658,9	6,4
1988	699,5	8,1	2,6	1,4	0,5	677,7	9,2
1989	698,9	7,4	2,5	1,1	0,4	679,5	8,5
1990	684,4	5,9	2,1	1,0	0,5	669,1	5,8
1991	649,9	3,4	1,1	0,4	0,5	642,1	2,4
1992	456,3	3,3	1,0	0,4	0,5	448,4	3,2
1993	319,7	2,2	0,6	0,3	0,4	314,2	2,6
1994	277,9	2,0	0,5	0,3	0,4	273,0	1,6
1995	253,5	2,1	0,5	0,3	0,4	246,9	3,1
1996	246,4	2,1	0,9	0,9	1,0	240,0	1,5
1997	214,0	1,2	0,4	0,4	1,0	210,3	0,6
1998	167,5	1,4	0,6	0,6	1,0	163,4	0,7
1999	199,2	1,2	0,1	0,1	0,3	197,1	0,3
2000	246,9	1,5	0,1	0,1	0,4	244,5	0,1
2001	191,1	1,3	0,1	0,1	0,3	188,7	0,6
2002	130,7	0,9	0,1	0,1	0,2	129,1	0,3
2003	192,4	1,3	0,1	0,1	0,3	190,5	-
2004	282,3	1,9	0,1	-	0,5	279,7	0,1
2005	279,2	3,5	0,1	0,1	0,4	275,0	0,1
2006	148,2	2,2	0,1	0,1	0,3	145,5	0,0
2007	104,7	0,9	0,1	0,1	0,2	94,2	9,0
2008	95,8	0,5	0,1	0,1	0,1	92,1	2,8

Tabla 59. Turbocombustible. Producción, importación y consumo. Período 1959 - 2008

AÑOS	Miles de toneladas			Miles de toneladas de combustible convencional		
	Producción	Importación	Consumo	Producción	Importación	Consumo
1959	12,3	...	...	13,3	...	...
1960	9,7	...	...	10,5	...	...
1961	9,8	...	...	10,6	...	...
1962	5,3	...	...	5,7	...	...
1963	14,9	...	...	16,1	...	...
1964	10,1	...	...	10,9	...	...
1965	5,4	...	...	5,8	...	...
1966	2,2	...	...	2,4	...	...
1967	3,8	...	...	4,1	...	...
1968	8,5	...	...	9,2	...	...
1969	8,3	...	...	8,9	...	...
1970	2,3	25,0	75,4	2,5	26,9	81,3
1971	2,4	...	87,9	2,6	...	94,7
1972	3,3	...	103,4	3,6	...	111,4
1973	23,3	33,1	111,3	25,1	35,7	119,9
1974	18,5	...	108,9	19,9	...	117,4
1975	19,9	29,0	142,3	21,4	31,3	153,4
1976	57,0	100,0	190,2	61,4	107,8	205,0
1977	24,4	52,0	178,6	26,3	56,0	192,5
1978	20,5	129,0	283,4	22,1	139,0	305,4
1979	39,7	107,0	225,8	42,8	115,3	243,3
1980	38,6	159,0	194,0	41,6	171,4	209,1
1981	56,6	86,0	228,0	61,0	92,7	245,7
1982	75,7	78,0	211,0	81,6	84,1	227,4
1983	65,8	100,0	256,0	70,9	107,8	275,9
1984	88,5	99,0	257,0	95,4	106,7	277,0
1985	80,9	113,0	275,0	87,2	121,8	296,4
1986	68,9	97,4	306,0	74,3	105,0	329,8
1987	104,3	104,0	311,0	112,4	112,1	335,2
1988	119,0	...	336,6	128,2	...	362,8
1989	109,5	113,9	340,4	118,0	122,8	366,8
1990	51,0	211,2	310,8	55,0	227,6	334,9
1991	11,6	283,5	277,8	12,5	305,5	299,4
1992	3,0	489,2	201,3	3,2	527,2	216,9
1993	-	177,5	196,1	-	191,3	211,3
1994	-	75,0	168,0	-	80,8	181,1
1995	-	90,7	176,4	-	97,7	190,1
1996	-	321,2	256,6	-	356,5	284,8
1997	-	345,6	293,9	-	383,6	326,2
1998	-	460,3	298,1	-	510,9	330,9
1999	-	390,3	254,6	-	433,2	282,6
2000	-	362,8	200,6	-	402,7	222,7
2001	-	351,0	177,4	-	389,6	196,9
2002	-	310,8	212,0	-	345,0	235,3
2003	-	330,1	139,6	-	366,4	155,0
2004	-	392,3	171,5	-	435,5	190,4
2005	-	341,4	165,5	-	379,0	183,7
2006	9,1	323,0	176,8	10,1	358,6	196,2
2007	56,2	333,2	167,6	-	369,8	186,0
2008	277,7	....	139,4	308,3	...	154,7

Tabla 60. Turbocombustible. Consumo por sectores económicos. Período 1970 - 2008

AÑOS	Miles de toneladas		Miles de toneladas de combustible convencional	
	Producción	Consumo	Producción	Consumo
1970	75,4	75,4	81,3	81,3
1971	87,9	87,9	94,7	94,7
1972	103,4	103,4	111,4	111,4
1973	111,3	111,3	119,9	119,9
1974	108,9	108,9	117,4	117,4
1975	142,3	142,3	153,4	153,4
1976	190,2	190,2	205,0	205,0
1977	178,6	178,6	192,5	192,5
1978	283,4	283,4	305,4	305,4
1979	225,8	225,8	243,3	243,3
1980	194,0	194,0	209,1	209,1
1981	228,0	228,0	245,7	245,7
1982	211,0	211,0	227,4	227,4
1983	256,0	256,0	275,9	275,9
1984	257,0	257,0	277,0	277,0
1985	275,0	275,0	296,4	296,4
1986	306,0	306,0	329,8	329,8
1987	311,0	311,0	335,2	335,2
1988	336,6	336,6	362,8	362,8
1989	340,4	340,4	366,8	366,8
1990	310,8	310,8	334,9	334,9
1991	277,8	277,8	299,4	299,4
1992	201,3	201,3	216,9	216,9
1993	196,1	196,1	211,3	211,3
1994	168,0	168,0	181,1	181,1
1995	176,4	176,4	195,8	195,8
1996	256,6	256,6	284,8	284,8
1997	293,9	293,9	326,2	326,2
1998	295,2	295,2	327,7	327,7
1999	254,6	254,6	282,6	282,6
2000	200,6	200,6	222,7	222,7
2001	177,4	177,4	196,9	196,9
2002	191,0	191,0	212,0	212,0
2003	139,6	139,6	155,0	155,0
2004	171,5	171,5	190,4	190,4
2005	165,5	165,5	183,7	183,7
2006	176,8	176,8	196,2	196,2
2007	167,6	167,6	186,0	186,0
2008	139,4	139,4	154,7	154,7

Tabla 61. Potencia instalada en Plantas eléctricas por tipo. Período 1959 - 2008

Gigawatt . hora

AÑO	Total Nacional	Plantas del Servicio Público						
		Total (a)	Termo-eléctricas	Hidro-eléctricas	Plantas Diesel	Grupos Electrógenos	Turbinas de Gas (b)	Auto-productores (c)
1959	475,6	470,6	431,7	1,8	37,1	-	-	5,0
1960	472,6	467,6	431,7	1,8	34,1	-	-	5,0
1961	509,1	504,1	474,2	1,8	28,1	-	-	5,0
1962	534,1	534,1	474,2	29,8	30,1	-	-	...
1963	532,1	532,1	474,2	29,8	28,1	-	-	...
1964	566,1	566,1	508,2	29,8	28,1	-	-	...
1965	564,1	564,1	508,2	29,8	26,1	-	-	...
1966	658,6	658,6	605,7	29,8	23,1	-	-	...
1967	758,6	758,6	705,7	29,8	23,1	-	-	...
1968	861,5	846,5	780,6	44,8	21,1	-	-	15,0
1969	913,5	891,0	836,1	44,8	10,1	-	-	22,5
1970	908,0	885,5	830,6	44,8	10,1	-	-	22,5
1971	985,0	885,5	830,6	44,8	10,1	-	-	99,5
1972	1 466,2	970,2	913,4	44,8	12,0	-	-	496,0
1973	1 531,8	1 020,9	970,9	44,8	5,2	-	-	510,9
1974	1 644,6	1 148,5	956,9	44,8	5,2	-	141,6	496,1
1975	1 677,3	1 149,4	956,9	44,8	6,1	-	141,6	527,9
1976	1 704,6	1 213,2	1 023,4	45,8	2,4	-	141,6	491,4
1977	1 858,0	1 349,3	1 156,4	45,8	5,5	-	141,6	508,7
1978	2 288,3	1 779,6	1 587,2	45,8	5,0	-	141,6	508,7
1979	2 560,7	2 052,0	1 856,2	45,8	8,4	-	141,6	508,7
1980	2 731,4	2 210,7	1 956,2	46,0	66,9	-	141,6	520,7
1981	2 751,8	2 210,7	1 956,2	46,0	66,9	-	141,6	541,1
1982	2 974,5	2 417,0	2 156,2	46,0	73,2	-	141,6	557,5
1983	2 999,9	2 415,3	2 156,2	46,0	71,5	-	141,6	584,6
1984	3 111,2	2 496,0	2 260,3	45,0	70,7	-	120,0	615,2
1985	3 249,0	2 628,8	2 375,3	45,0	88,5	-	120,0	620,2
1986	3 419,2	2 685,0	2 462,8	45,9	56,3	-	120,0	734,2
1987	3 532,0	2 736,6	2 512,8	48,8	55,0	-	120,0	795,4
1988	3 841,3	3 051,1	2 835,0	48,8	47,3	-	120,0	790,2
1989	3 998,9	3 178,9	2 967,5	48,8	42,6	-	120,0	820,0
1990	4 077,9	3 252,5	3 043,5	48,8	40,2	-	120,0	825,4
1991	4 033,3	3 195,4	2 983,5	48,8	43,1	-	120,0	837,9
1992	4 032,2	3 194,3	2 983,5	48,8	42,0	-	120,0	837,9
1993	4 031,7	3 194,3	2 983,5	48,8	42,0	-	120,0	837,4
1994	4 059,6	3 194,3	2 983,5	48,8	42,0	-	120,0	865,3
1995	3 991,1	3 114,6	2 889,5	56,2	48,9	-	120,0	876,5
1996	4 311,9	3 433,4	3 207,4	56,2	49,8	-	120,0	878,5
1997	4 223,9	3 300,6	3 090,4	55,4	74,8	-	80,0	923,3
1998	4 348,3	3 401,5	3 124,4	57,3	49,8	-	170,0	946,8
1999	4 284,3	3 423,0	3 075,9	57,3	49,8	-	240,0	861,3
2000	4 286,5	3 436,6	3 064,5	57,4	74,7	-	240,0	849,9
2001	4 410,9	3 506,5	3 161,4	57,4	74,7	-	213,0	904,4
2002	3 959,6	3 387,2	3 040,0	57,4	76,8	-	213,0	571,9
2003	3 965,0	3 302,2	2 880,0	57,4	76,8	-	288,0	662,3
2004	3 763,5	3 303,2	2 880,0	58,5	76,7	-	288,0	459,8
2005	4 275,1	3 597,5	2 940,0	48,2	65,2	229,1	315,0	677,1
2006	5 176,0	4 730,0	2 940,0	48,2	68,6	1 268,2	405,0	445,5
2007	5 429,4	4 882,9	2 901,4	40,9	70,2	1 443,7	426,7	546,5
2008	5 388,9	4 842,4	2 298,0	60,1	88,5	1 940,8	455,0	546,5

(a) A partir del año 2002 se incluye la potencia instalada correspondiente al Parque Eólico.

(b) A partir de 1998 se incluye la potencia instalada de ENERGAS.

(c) Incluye Autoprodutores de los Ministerios de las Industrias Básicas y Azucarera.

**Tabla 62. Factor de Potencia disponible en plantas del Sistema Electroenergético Nacional.
Período 1970 - 2008**

Gigawatt

AÑOS	Total Nacional	Termoeléctricas	Hidroeléctricas	Turbinas de gas
1970	70,5	69,8	94,0	-
1971	68,8	68,2	94,0	-
1972	73	74,7	75,6	-
1973	73,2	73,2	89,3	-
1974	73,5	72,4	90,1	84,2
1975	78,2	78,8	92,6	76,5
1976	73,6	74,3	95,8	68,9
1977	71,6	75,8	80,8	43,0
1978	73,1	73,2	79,4	78,6
1979	68,8	71,0	97,7	27,6
1980	69,4	69,8	97,9	54,6
1981	74,2	74,2	95,4	79,0
1982	75,8	75,9	97,2	90,9
1983	75,3	76,1	93,8	87,1
1984	71,7	75,4	95,6	82,3
1985	71,1	76,3	98,8	72,2
1986	69,7	74,8	99,9	80,5
1987	71,9	77,5	92,6	94,8
1988	80,4	79,9	95,0	88,9
1989	77,6	76,8	99,4	92,3
1990	70,6	69,5	97,0	93,9
1991	66,4	65,1	96,3	92,1
1992	64,8	63,4	98,0	90,6
1993	51,3	49,5	98,6	82,9
1994	50,2	48,5	87,7	82,1
1995	57,1	55,4	87,1	93,7
1996	62,1	61,2	97,1	73,5
1997	62,7	62,2	92,8	67,0
1998	58,6	57,1	98,1	87,5
1999	58,8	57,4	96,2	85,7
2000	66,2	65,8	88,7	69,8
2001	68,5	68,2	71,7	85,3
2002	66,2	66,1	95,5	57,3
2003	64,1	63,5	96,4	75,2
2004	58,7	58,1	89,8	69,2
2005	55,8	55,6	90,7	54,0
2006	66,4	56,9	97,4	58,4
2007	66,5	53,5	74,1	86,7
2008	69,7	57,7	67,9	70,7

Tabla 63. Demanda máxima y pérdidas en transmisión y distribución. Período 1959 - 2008

AÑOS	Demanda máxima (MW)	Porcentaje de crecimiento (%)	Pérdidas en transmisión y distribución (GW.h)	Índice de pérdidas (%)
1959	382,6	11,3	250,3	13,3
1960	388,1	1,4	227,4	11,3
1961	386,0	-0,5	148,6	7,5
1962	402,5	4,3	216,2	10,1
1963	418,3	3,9	254,1	11,2
1964	442,2	5,7	285,1	11,8
1965	478,6	8,2	272,0	10,9
1966	497,8	4,0	299,0	11,3
1967	559,6	12,4	418,3	14,4
1968	559,1	-0,1	536,3	17,4
1969	625,5	11,9	473,8	14,6
1970	653,1	4,4	647,8	18,7
1971	744,2	13,9	599,5	16,5
1972	804,2	8,1	604,7	15,1
1973	833,9	3,7	594,5	13,7
1974	892,0	7,0	563,7	12,1
1975	1 000,5	12,2	711,2	13,8
1976	1 070,8	7,0	763,4	13,3
1977	1 158,5	8,2	955,6	15,5
1978	1 293,9	11,7	980,8	14,5
1979	1 417,6	9,6	945,2	12,5
1980	1 513,4	6,8	830,5	10,2
1981	1 564,9	3,4	900,5	10,4
1982	1 673,2	6,9	1 045,5	11,5
1983	1 786,5	6,8	1 418,3	14,9
1984	1 885,4	5,5	1 497,6	14,7
1985	1 835,5	-2,6	1 578,1	15,6
1986	2 063,6	12,4	1 733,6	15,8
1987	2 127,8	3,1	1 839,7	16,3
1988	2 378,3	11,8	2 106,4	17,4
1989	2 471,5	3,9	2 285,4	17,9
1990	2 228,3	-9,8	2 177,2	18,5
1991	1 926,7	-13,5	2 051,7	19,8
1992	1 667,9	-13,4	1 826,8	20,8
1993	2 075,0	24,4	1 937,2	21,1
1994	2 194,0	5,7	2 226,5	22,2
1995	2 066,0	-5,8	2 448,5	23,0
1996	2 099,0	1,6	2 576,0	23,2
1997	2 153,0	2,6	2 714,0	17,7
1998	2 078,0	-3,5	2 608,0	16,3
1999	2 101,0	1,1	2 514,6	14,7
2000	2 138,0	1,8	2 370,6	13,3
2001	2 172,0	1,6	2 372,0	12,7
2002	2 229,0	2,6	2 425,5	12,6
2003	2 199,0	-1,3	2 408,9	12,4
2004	2 203,0	0,2	2 411,1	18,0
2005	2 311,0	4,9	2 333,5	17,2
2006	2 767,0	19,7	2 649,0	18,8
2007	2 940,0	6,3	2 969,7	18,8
2008	2 941,0	0,0	2 786,6	17,7

Tabla 64. Nivel de electrificación por fuentes. Período 1999 - 2007

VIVIENDAS	1999		2000		2001	
	Unidades	%	Unidades	%	Unidades	%
Electrificadas	2 959 851	94,3	3 016 317	94,5	3 041 344	94,8
Por el SEN	2 688 454	85,7	2 754 646	86,3	2 807 505	87,5
Por Hidroeléctricas	8 130	0,3	7 406	0,2	8 381	0,3
Por Diesel Aisladas	32 092	1,0	31 216	1,0	31 349	1,0
Por MINAZ (bateyes)	77 673,	2,5	66 101	2,1	45 705	1,4
Tendederas	153 502	4,9	156 948	4,9	148 404	4,6
Sin electrificar	177 833	5,7	174 818	5,5	167 025	5,2
Electrificables	52 624	1,7	55 011	1,7	58 602	1,8
No Electrificables	125 209	4,0	119 807	3,8	108 423	3,4
VIVIENDAS	2002		2003		2004	
	Unidades	%	Unidades	%	Unidades	%
Electrificadas	3 070 674	95,1	3 113 909	95,5	3 196 304	95,6
Por el SEN	2 851 189	88,3	2 903 253	89,0	2 977 005	89,0
Por Hidroeléctricas	8 459	0,3	8 763	0,3	8 730	0,3
Por Diesel Aisladas	28 819	0,9	28 869	0,9	28 443	0,1
Por MINAZ (bateyes)	30 517	1,0	31 512	1,0	29 433	0,9
Tendederas	151 690	4,7	141 512	4,3	152 693	4,6
Sin electrificar	158 023	4,9	146 874	4,5	148 742	4,5
Electrificables	56 842	1,8	51 789	1,6	58 539	1,8
No Electrificables	101 181	3,1	95 085	2,9	90 203	2,7
VIVIENDAS	2005		2006		2007	
	Unidades	%	Unidades	%	Unidades	%
Electrificadas	3 210 585	95,3	3 387 730	96,1	3 459 851	96,2
Por el SEN	2 995 316	88,9	3 154 574	89,5	3 238 345	90,0
Por Hidroeléctricas	9 282	0,3	9 348	0,3	9 969	0,3
Por Diesel Aisladas	28 029	0,1	27 668	0,8	29 723	0,8
Por MINAZ (bateyes)	32 435	1,0	33 092	0,9	29 412	0,8
Por otras fuentes	340	0,0	566	0,0	1 087	0,0
Tendederas	145 183	4,3	155 993	4,4	145 126	4,0
Sin electrificar	158 770	4,7	148 306	4,2	138 064	3,8
Electrificables	64 946	1,9	51 449	1,5	50 907	1,4
No Electrificables	93 824	2,8	92 865	2,6	87 157	2,4

Tabla 65. Generación bruta de electricidad por tipo de fuente productora. Período 1959 - 2008

Gigawatt . hora

AÑOS	Total	Empresas de Servicio Público	Total	Autoprodutores		
				MINAZ	Níquel	Otros
1959	2 348,4	1 956,4	392,0	392,0	...	...
1960	2 492,7	2 105,7	387,0	387,0	...	...
1961	2 521,9	2 086,9	435,0	435,0	...	...
1962	2 552,5	2 257,5	295,0	295,0	...	...
1963	2 597,0	2 345,0	252,0	252,0	...	...
1964	2 811,4	2 494,6	...	...	...	...
1965	2 954,5	2 592,5	362,0	...	204,1	157,9
1966	3 157,4	2 760,5	396,9	...	203,1	193,8
1967	3 453,6	3 023,9	429,7	...	214,5	215,2
1968	3 615,4	3 206,1	409,3	...	231,7	177,6
1969	3 782,3	3 390,7	391,6	...	229,1	162,5
1970	4 888,5	3 609,4	1 279,1	880,5	238,2	160,4
1971	5 020,5	3 789,2	1 231,3	817,0	244,0	170,3
1972	5 269,0	4 211,6	1 057,4	645,0	242,9	169,5
1973	5 707,9	4 583,2	1 124,7	718,9	242,7	163,1
1974	6 019,6	4 892,0	1 127,6	736,2	231,1	160,3
1975	6 588,0	5 412,9	1 175,1	756,2	239,3	179,6
1976	7 195,9	6 018,2	1 177,7	773,3	241,1	163,3
1977	7 705,0	6 514,3	1 190,7	836,1	239,4	115,2
1978	8 482,7	7 174,2	1 308,5	955,7	233,6	119,2
1979	9 403,1	8 083,9	1 319,2	958,1	245,4	115,7
1980	9 989,6	8 679,5	1 310,1	954,2	263,8	92,1
1981	10 575,5	9 204,0	1 371,5	975,4	267,2	128,9
1982	11 071,4	9 646,6	1 424,8	1 045,5	267,8	111,5
1983	11 551,4	10 107,3	1 444,1	1 084,8	270,0	89,3
1984	12 292,0	10 803,3	1 488,7	1 124,7	251,4	112,6
1985	12 199,4	10 739,1	1 460,3	1 131,4	209,5	119,4
1986	13 176,4	11 638,2	1 538,2	1 184,7	235,0	118,5
1987	13 594,0	12 002,0	1 591,5	1 204,7	268,2	118,6
1988	14 542,3	12 834,4	1 707,9	1 317,3	306,0	84,6
1989	15 239,8	13 562,7	1 677,1	1 280,1	317,3	79,7
1990	15 024,7	13 246,2	1 778,5	1 449,1	283,8	45,6
1991	13 247,2	11 725,0	1 522,2	1 264,4	246,4	11,4
1992	11 538,0	9 924,1	1 613,9	1 337,2	255,1	21,6
1993	11 004,2	9 829,1	1 175,1	887,2	265,6	22,3
1994	11 964,0	10 778,6	1 185,4	896,9	267,9	20,6
1995	12 459,0	11 446,9	1 012,1	689,7	319,5	2,9
1996	13 236,5	11 951,8	1 284,7	922,1	361,0	1,6
1997	14 145,6	12 902,6	1 243,0	869,7	367,1	6,2
1998	14 148,6	12 991,6	1 157,0	779,1	375,6	2,3
1999	14 492,2	13 227,6	1 264,6	880,9	383,5	0,2
2000	15 032,2	13 731,0	1 301,2	944,2	357,0	-
2001	15 299,8	14 012,5	1 287,3	930,3	357,0	-
2002	15 698,8	14 363,6	1 335,2	938,5	396,7	-
2003	15 810,5	14 714,0	1 096,5	720,1	376,4	-
2004	15 633,7	14 473,4	1 160,3	788,6	371,7	-
2005	15 341,1	14 538,9	802,2	419,5	382,7	-
2006	16 468,5	15 692,7	775,8	406,1	369,7	-
2007	17 622,5	16 843,3	779,2	412,8	366,4	-
2008	17 661,8	16 780,4	881,4	534,2	347,2	-

Tabla 66. Generación bruta de electricidad por tipo de planta productora. Período 1959 - 2008

AÑO	Gigawatt . hora							
	Generación térmica			Grupos Electrógenos			Renovables	
	Total	Termo-eléctricas	Otras	Turbinas de Gas (a)	Interconectados	Aisladas	Hidro-eléctricas	Otras (b)
1959	2 348,4	1 909,6	392,0	-	40,9	-	5,9	-
1960	2 492,7	2 069,3	387,0	...	23,4	-	13,0	-
1961	2 521,9	2 063,6	435,0	...	14,7	-	8,5	-
1962	2 552,5	2 186,7	295,0	...	16,4	45,8	8,6	-
1963	2 597,0	2 226,5	252,0	...	17,9	50,8	49,8	-
1964	2 811,4	2 323,3	316,8	...	16,4	54,4	100,5	-
1965	2 954,5	2 452,8	362,0	...	20,6	62,4	56,7	-
1966	3 157,4	2 542,5	396,9	...	16,6	70,0	131,4	-
1967	3 453,6	2 827,6	429,7	...	6,4	80,7	109,2	-
1968	3 615,4	3 035,7	409,3	...	1,4	88,3	80,7	-
1969	3 782,3	3 188,8	391,6	...	0,6	98,4	102,9	-
1970	4 888,5	3 416,0	1 279,1	...	2,0	100,7	90,7	-
1971	5 020,5	3 572,8	1 231,3	...	5,3	100,9	110,2	-
1972	5 269,0	4 034,6	1 057,4	...	1,9	101,1	74,0	-
1973	5 707,9	4 415,2	1 124,7	...	0,7	105,3	62,0	-
1974	6 019,6	4 587,4	1 127,6	106,3	0,7	108,2	89,4	-
1975	6 588,0	5 004,2	1 175,1	239,2	2,0	105,0	62,5	-
1976	7 195,9	5 492,8	1 177,7	356,2	2,7	113,3	53,2	-
1977	7 705,0	6 151,2	1 190,7	171,8	2,0	116,6	72,8	-
1978	8 482,7	6 760,7	1 308,5	212,6	2,5	115,2	83,2	-
1979	9 403,1	7 837,8	1 319,2	24,2	4,7	112,9	104,3	-
1980	9 989,6	8 407,6	1 310,1	47,4	2,1	125,3	97,1	-
1981	10 575,5	8 963,1	1 371,5	45,1	4,6	131,4	59,8	-
1982	11 071,4	9 447,3	1 403,5	27,4	0,5	128,7	42,7	-
1983	11 551,4	9 877,0	1 433,6	38,6	1,8	127,2	62,7	-
1984	12 292,0	10 531,8	1 478,2	65,3	0,6	135,2	70,4	-
1985	12 199,4	10 509,9	1 450,2	38,8	0,4	135,7	54,3	-
1986	13 176,4	11 395,6	1 534,6	58,2	0,2	124,9	59,3	-
1987	13 593,5	11 813,5	1 588,9	27,9	0,1	116,6	43,9	-
1988	14 542,6	12 610,4	1 706,2	29,0	-	122,2	72,8	-
1989	15 239,8	13 329,2	1 677,1	24,8	-	126,7	82,0	-
1990	15 024,7	13 016,2	1 778,5	23,9	-	115,2	90,9	-
1991	13 247,2	11 512,8	1 522,2	13,6	-	95,8	104,7	-
1992	11 538,0	9 756,5	1 613,9	5,0	-	82,2	80,5	-
1993	11 002,3	9 640,6	1 175,1	14,0	-	92,1	82,4	-
1994	11 964,0	10 586,9	1 185,4	41,1	-	102,1	48,5	-
1995	12 459,0	11 253,4	1 012,1	8,2	-	110,9	74,4	-
1996	13 236,5	11 726,9	1 284,7	10,0	-	119,7	95,2	-
1997	14 145,6	12 633,6	1 243,0	12,6	-	126,4	130,0	-
1998	14 148,6	12 671,6	1 157,0	92,3	-	131,0	96,7	-
1999	14 492,2	12 052,9	1 264,6	933,4	-	138,0	103,3	-
2000	15 032,2	12 185,3	1 301,2	1 307,4	-	149,3	89,0	-
2001	15 299,8	12 520,8	1 287,3	1 257,5	-	159,2	75,0	-
2002	15 698,8	12 877,5	1 335,2	1 222,9	-	156,5	106,4	0,3
2003	15 810,5	12 806,2	1 096,5	1 611,0	-	168,7	127,7	0,4
2004	15 633,7	12 335,6	1 160,3	1 871,2	-	178,6	87,6	0,4
2005	15 341,1	12 325,9	802,2	1 937,2	20,1	187,9	67,7	0,1
2006	16 468,4	11 672,3	775,8	2 233,2	1 500,6	192,7	93,5	0,3
2007	17 622,5	11 099,4	779,2	2 493,3	2 917,4	211,6	121,4	0,2
2008	17 661,8	9 828,6	881,4	2 537,9	4 113,5	153,9	138,3	8,2

Tabla 67. Consumo de combustibles por tipo de planta en la Unión Eléctrica (UNE). Período 1959 - 2008

Miles de toneladas

AÑOS	Consumo total			Termoeléctricas			Grupos Electrógenos
	Fuel	Diesel	Pet. crudo	Fuel	Diesel	Pet. crudo	Diesel
1959	...	...	-	...	...	-
1960	...	...	-	...	...	-
1961	...	...	-	...	...	-
1962	829,4	19,3	-	829,1	0,3	-	-
1963	848,8	20,1	-	848,5	0,3	-	-
1964	874,2	20,8	-	873,8	0,4	-	-
1965	890,9	24,1	-	890,5	0,3	-	-
1966	931,5	26,4	-	930,6	2,3	-	-
1967	989,5	25,1	-	989,0	0,8	-	-
1968	1 013,2	26,1	-	1 013,1	0,7	-	-
1969	1 022,8	28,8	-	1 022,7	0,9	-	-
1970	1 115,7	29,9	-	1 115,3	1,0	-	-
1971	1 182,6	31,3	-	1 182,2	1,2	-	-
1972	1 311,4	30,6	-	1 311,1	1,4	-	-
1973	1 379,5	31,7	-	1 379,3	1,7	-	-
1974	1 436,9	72,5	-	1 436,8	1,4	-	-
1975	1 529,2	121,2	-	1 529,1	1,3	-	-
1976	1 663,6	160,5	-	1 663,3	1,6	-	-
1977	1 845,4	93,1	-	1 845,4	1,6	-	-
1978	2 000,7	110,6	-	2 000,7	3,6	-	-
1979	2 195,2	43,5	-	2 195,2	3,3	-	-
1980	2 309,8	53,7	-	2 309,8	3,9	-	-
1981	2 436,9	54,9	-	2 436,9	3,1	-	-
1982	2 539,3	47,3	-	2 539,3	3,0	-	-
1983	2 634,0	50,5	-	2 634,0	2,9	-	-
1984	2 805,2	61,6	-	2 805,2	3,0	-	-
1985	2 752,9	52,6	-	2 752,9	2,5	-	-
1986	2 904,8	57,3	127,2	2 904,8	2,9	127,2	-
1987	2 991,0	45,3	152,3	2 991,0	3,1	152,3	-
1988	3 263,8	47,5	71,9	3 263,8	3,0	71,9	-
1989	3 429,6	45,9	34,3	3 429,6	3,0	34,3	-
1990	3 345,0	42,3	111,6	3 345,0	2,8	111,6	-
1991	2 922,7	31,2	140,1	2 922,7	1,7	140,1	-
1992	2 039,2	24,9	607,4	2 039,2	2,0	607,4	-
1993	1 879,3	30,5	834,6	1 879,3	2,1	834,6	-
1994	2 151,5	44,5	933,8	2 151,5	2,7	933,8	-
1995	2 269,3	34,9	977,9	2 269,3	2,5	977,9	-
1996	2 293,1	37,9	986,9	2 293,1	2,8	986,9	-
1997	2 349,3	39,5	715,5	2 349,3	2,3	715,5	-
1998	2 124,3	45,9	893,9	2 124,3	2,2	893,9	-
1999	1 822,9	44,9	979,5	1 822,9	2,0	979,5	-
2000	1 479,9	23,8	1 391,7	1 486,1	2,3	1 391,7	-
2001	964,8	10,3	824,2	970,3	1,4	824,2	-
2002	852,5	27,7	2 745,1	843,5	2,4	2 745,1	-
2003	714,6	30,8	2 962,1	703,5	2,1	2 962,1	-
2004	755,0	64,2	2 803,9	732,9	2,1	2 803,9	-
2005	1 041,6	88,4	2 458,4	1 013,1	2,3	2 458,4	5,1
2006	1 230,9	358,7	2 120,8	1 203,1	2,4	2 120,8	329,0
2007	870,5	486,3	2 497,0	657,4	1,9	2 497,0	466,1
2008	1 100,5	417,6	2 246,1	578,2	1,9	2 246,1	408,0

Tabla 68. Consumo específico de Combustible en la UNE (Base 10000 Kcal). Período 1959 - 2008

AÑOS	Total	Termoeléctricas	Diesel	Turbinas de gas	Plantas aisladas
1959	392,0	395,2	240,9	-	-
1960	383,2	384,4	280,0	-	-
1961	376,5	377,3	265,4	-	-
1962	369,2	371,5	251,5	-	300,1
1963	388,2	390,4	289,8	-	326,0
1964	382,9	384,9	297,5	-	325,3
1965	370,5	372,4	293,9	-	321,6
1966	372,8	374,9	298,0	-	318,9
1967	356,6	358,2	305,2	-	312,8
1968	341,0	342,0	340,8	-	314,3
1969	328,7	329,5	363,0	-	311,9
1970	336,1	336,9	373,9	-	315,0
1971	339,7	340,6	329,7	-	316,3
1972	333,1	333,7	360,7	-	315,2
1973	320,8	321,1	371,5	-	314,0
1974	325,2	323,7	348,0	412,6	315,3
1975	319,4	315,6	335,5	406,9	313,8
1976	318,8	314,9	330,7	387,0	311,2
1977	313,7	312,4	306,1	376,3	309,4
1978	309,9	308,0	291,0	373,0	290,6
1979	290,5	290,2	288,5	384,4	287,6
1980	283,6	283,3	285,0	363,7	284,8
1981	280,5	280,0	283,9	381,3	285,4
1982	277,0	276,5	285,8	400,1	290,9
1983	273,4	273,0	286,2	379,5	287,0
1984	272,7	272,0	287,0	371,2	287,5
1985	267,8	267,1	289,0	378,9	289,2
1986	273,1	272,3	292,1	380,5	293,1
1987	271,7	271,2	294,6	403,9	294,6
1988	270,2	269,6	291,8	427,3	297,0
1989	263,9	263,4	289,4	413,5	290,8
1990	269,0	268,6	286,3	408,5	287,9
1991	270,1	269,8	280,5	412,8	280,0
1992	270,4	270,3	281,4	429,2	281,4
1993	279,0	280,1	279,0	397,1	279,0
1994	289,9	289,6	279,7	402,7	279,7
1995	286,2	286,2	280,2	460,5	280,2
1996	277,1	277,0	277,3	445,4	277,3
1997	277,4	276,7	277,4	423,4	277,4
1998	279,5	279,2	279,7	425,2	279,7
1999	278,8	278,6	273,4	420,2	273,4
2000	275,0	274,8	254,7	428,6	254,7
2001	275,6	272,6	249,6	451,4	249,6
2002	279,2	278,8	253,6	436,8	254,3
2003	277,6	277,3	254,8	426,7	254,8
2004	278,7	277,8	241,7	412,1	241,7
2005	281,5	280,3	245,7	401,4	252,2
2006	276,3	281,5	245,7	457,0	245,7
2007	273,4	284,3	244,6	546,9	244,6
2008	264,2	284,2	237,7	460,1	237,7

Tabla 69. Consumo de energía eléctrica por sectores económicos. Período 1970 – 2008.

Gigawatt

AÑOS	Total	Industria	Construcción	Agropecuario	Transporte	Población	Otros
1970	4 888,5	2 616,5	57,2	98,2	32,3	971,8	1 112,5
1971	5 020,5	2 636,3	59,8	102,6	33,1	1 018,8	1 169,9
1972	5 269,0	2 594,8	61,6	105,7	34,8	1 111,8	1 360,3
1973	5 707,9	2 817,3	68,7	117,9	37,7	1 166,0	1 500,3
1974	6 019,6	3 036,6	74,0	126,9	39,7	1 224,1	1 518,3
1975	6 588,0	3 470,6	80,0	137,2	43,5	1 310,5	1 546,2
1976	7 195,9	3 778,8	88,7	152,3	47,5	1 401,4	1 727,2
1977	7 705,0	4 179,6	90,5	155,2	50,9	1 580,5	1 648,3
1978	8 482,7	4 614,6	101,0	173,2	56,0	1 730,2	1 807,7
1979	9 403,1	4 994,8	113,2	194,2	62,1	1 942,4	2 096,4
1980	9 989,6	3 720,0	123,5	211,9	66,0	2 116,7	3 751,5
1981	10 575,5	5 852,3	134,9	231,3	69,8	2 008,5	2 278,7
1982	11 071,4	6 101,1	138,0	236,7	73,1	2 195,3	2 327,2
1983	11 551,4	6 473,1	137,0	235,1	76,3	2 312,0	2 317,9
1984	13 936,5	6 884,4	186,8	253,1	94,2	2 484,9	4 033,1
1985	12 199,4	4 518,1	145,2	234,1	85,1	2 682,0	4 534,9
1986	13 176,4	4 877,1	139,0	272,2	81,9	2 899,4	4 906,8
1987	13 593,5	5 014,2	142,3	262,8	84,2	2 912,0	5 178,0
1988	14 542,3	5 239,9	149,8	286,7	88,8	3 063,6	5 713,5
1989	15 239,8	5 308,1	171,6	312,5	94,6	3 251,8	6 101,2
1990	15 024,7	5 464,0	210,4	294,9	89,4	3 306,4	5 659,6
1991	13 247,2	4 385,5	136,1	245,1	76,5	3 245,1	5 158,9
1992	11 538,0	3 838,8	76,7	212,0	55,1	3 000,8	4 354,6
1993	11 004,2	3 274,0	57,1	169,1	52,7	2 943,3	4 508,0
1994	11 964,0	4 297,2	56,3	155,6	51,8	3 284,5	4 118,6
1995	12 459,0	4 350,7	67,2	192,4	64,0	3 274,3	4 510,4
1996	13 236,5	4 774,0	71,0	193,9	60,0	3 350,0	4 787,6
1997	14 145,6	4 933,6	79,2	213,2	66,3	3 634,5	5 218,8
1998	14 148,6	4 772,5	70,6	195,4	77,1	3 789,6	5 243,4
1999	14 492,2	4 760,4	63,9	215,4	89,7	3 990,5	5 372,3
2000	15 032,2	4 856,2	57,2	224,7	96,8	4 246,1	5 551,2
2001	15 299,8	4 726,5	62,0	221,4	99,4	4 486,7	5 703,8
2002	15 698,8	4 616,4	65,9	199,5	97,4	4 892,9	5 826,7
2003	15 810,5	4 136,4	68,2	238,7	101,5	5 123,0	6 142,7
2004	15 633,7	4 093,8	65,8	263,8	92,3	5 010,0	6 108,0
2005	15 341,1	4 412,4	69,4	256,0	102,5	5 086,3	5 414,5
2006	16 468,4	4 631,6	74,5	274,8	110,0	5 593,3	5 784,2
2007	17 622,5	4 684,8	83,1	298,8	173,4	6 163,2	6 219,2
2008	17 661,8	4 469,4	84,4	302,4	277,3	6 053,7	6 474,4

Tabla 70. Precio promedio de la energía eléctrica facturada por la Unión Eléctrica, por sectores económicos y categoría de consumidor. Período 1959 - 2008

Peso / Megawatt hora

AÑOS	Sectores			Categoría de Consumidores				
	Total	Privado	Estatal	Residencial	Comercial	Industrial	Agropecuario	Alumbrado Público
1959	46,2	47,1	36,6	56,9	47,5	28,8	44,0	35,5
1960	39,0	39,7	32,7	47,1	40,4	25,3	32,3	32,2
1961	41,3	45,5	30,6	51,3	41,8	27,6	-	34,8
1962	41,5	51,0	31,7	51,5	42,3	28,5	-	36,3
1963	41,9	51,1	33,5	51,7	41,6	28,6	-	47,6
1964	42,1	51,7	34,2	52,2	42,1	28,2	-	48,7
1965	42,0	53,1	35,1	53,0	41,8	26,5	37,7	49,6
1966	42,5	54,2	35,4	54,1	42,7	26,9	47,7	49,4
1967	40,8	54,0	32,8	53,9	40,8	25,7	34,1	43,7
1968	35,6	54,6	25,4	54,4	28,2	25,0	26,2	23,3
1969	34,2	52,1	24,9	52,1	25,7	24,8	25,0	24,4
1970	33,1	48,1	25,0	48,2	25,3	24,9	24,8	24,2
1971	32,9	48,1	25,0	48,2	25,3	25,0	25,1	25,1
1972	32,4	47,6	24,9	47,6	25,1	24,9	25,2	25,2
1973	32,0	47,5	24,9	47,5	25,1	24,7	25,0	25,0
1974	32,0	47,6	25,3	47,5	25,2	25,6	25,2	25,0
1975	31,9	47,4	25,3	47,3	25,7	25,3	25,2	24,0
1976	31,2	47,3	24,7	47,3	24,6	25,0	24,8	25,0
1977	33,8	46,3	28,3	46,2	35,5	23,4	31,3	31,6
1978	34,0	46,1	28,8	46,1	35,6	24,4	32,5	33,1
1979	34,2	45,3	29,4	45,3	37,0	24,7	33,1	33,1
1980	35,9	47,8	31,0	47,8	39,6	25,1	35,3	40,8
1981	56,3	64,8	53,3	64,9	65,1	46,6	59,4	64,3
1982	58,6	65,0	56,1	65,0	66,2	50,1	65,8	64,5
1983	59,7	65,0	57,6	65,0	67,4	51,8	68,7	65,3
1984	59,3	65,0	57,0	65,0	67,5	51,2	64,5	65,1
1985	59,8	65,1	57,3	65,1	68,6	51,4	64,4	65,2
1986	59,1	65,0	56,5	65,0	68,0	50,5	65,3	65,0
1987	66,5	87,3	57,1	87,4	67,9	51,1	72,6	65,1
1988	67,4	89,9	57,1	90,0	68,2	51,1	71,4	65,0
1989	66,9	89,8	56,3	90,0	67,7	51,3	45,6	64,6
1990	67,8	89,8	57,0	90,0	68,6	52,0	46,1	65,1
1991	72,0	89,7	61,6	90,1	71,2	57,6	48,1	66,0
1992	76,0	89,8	66,3	90,1	75,3	63,2	51,2	64,8
1993	76,8	89,9	67,1	90,2	69,7	66,3	74,5	60,0
1994	82,6	98,4	70,0	99,1	72,6	69,5	77,2	60,3
1995	86,1	91,2	82,2	89,8	88,1	81,0	92,2	74,1
1996	84,1	90,6	81,8	90,7	80,3	78,9	89,2	79,2
1997	80,6	90,1	74,4	90,2	75,3	72,1	85,2	73,5
1998	79,0	90,1	71,1	89,8	78,3	63,8	79,9	65,2
1999	79,4	89,9	71,2	90,4	80,4	63,3	77,0	62,8
2000	89,1	91,6	87,3	90,5	95,8	81,1	96,2	77,5
2001	88,7	91,2	86,8	90,3	97,8	78,4	93,8	78,2
2002	110,2	136,1	87,6	137,3	99,6	76,8	87,5	108,5
2003	116,5	141,1	94,0	142,4	104,6	83,4	90,8	119,0
2004	112,8	138,7	89,3	140,3	101,6	76,7	83,8	113,9
2005	120,1	145,3	96,9	147,2	107,9	85,1	91,9	121,8
2006	169,9	239,2	103,7	245,1	114,6	91,3	101,3	129,0
2007	174,0	242,1	105,6	248,4	114,3	95,0	101,1	132,6
2008	177,2	237,9	118,4	244,0	124,1	111,4	107,6	140,0

Tabla 71. Consumo facturado de energía eléctrica por sectores económicos y categoría de consumidor. Período 1959 - 2008

Gigawatt . hora

AÑOS	Sectores			Categoría de Consumidores				Alumbrado Público
	Total	Privado	Estatal	Residencial	Comercial	Industrial	Agropecuario	
1959	1 619,1	1 482,3	136,8	580,1	606,7	358,7	4,9	68,7
1960	1 778,7	1 597,6	181,1	637,1	647,2	404,4	5,3	84,7
1961	1 811,6	1 292,2	519,4	659,9	595,7	464,2	-	91,9
1962	1 910,9	974,0	936,9	686,6	604,4	523,8	-	96,0
1963	1 997,6	957,2	1 040,4	717,8	674,4	541,5	-	63,8
1964	2 112,4	955,6	1 156,8	759,1	713,3	575,8	-	64,2
1965	2 211,0	841,6	1 369,4	774,4	799,0	567,5	10,2	59,9
1966	2 349,5	879,9	1 469,6	801,6	835,7	638,4	12,1	61,7
1967	2 489,1	937,5	1 551,6	818,7	872,7	717,0	18,5	62,3
1968	2 531,3	888,8	1 642,5	823,3	898,1	726,7	24,9	58,2
1969	2 754,0	944,4	1 809,6	920,6	991,5	755,8	24,9	61,2
1970	2 808,6	987,0	1 821,6	971,8	1 060,5	691,5	28,4	56,4
1971	3 026,5	1 031,8	1 994,7	1 018,8	1 100,4	807,7	36,7	63,0
1972	3 398,0	1 123,7	2 274,3	1 111,8	1 238,8	935,2	51,7	60,5
1973	3 744,3	1 177,4	2 566,9	1 166,0	1 300,3	1 100,1	119,2	58,7
1974	4 077,1	1 235,0	2 842,1	1 224,1	1 246,1	1 376,0	168,5	62,4
1975	4 427,6	1 324,6	3 103,0	1 310,5	1 268,1	1 588,6	195,4	65,0
1976	4 973,2	1 415,9	3 557,3	1 401,4	1 446,8	1 842,7	218,0	64,3
1977	5 218,3	1 595,5	3 622,8	1 580,5	1 320,0	2 038,8	206,0	73,0
1978	5 768,3	1 751,3	4 017,0	1 730,2	1 404,2	2 331,6	230,6	71,8
1979	6 615,5	1 980,2	4 635,3	1 942,4	1 623,0	2 737,8	239,8	72,6
1980	7 329,3	2 118,1	5 211,2	2 086,5	1 850,5	3 002,6	312,3	77,4
1981	7 763,2	2 039,2	5 724,0	2 008,5	1 826,8	3 590,0	238,4	99,6
1982	8 046,4	2 225,1	5 821,3	2 195,3	1 886,1	3 640,6	217,2	107,2
1983	8 100,3	2 335,5	5 764,8	2 312,0	1 883,7	3 620,5	168,8	115,2
1984	8 690,7	2 504,9	6 185,8	2 483,5	1 941,6	3 955,1	184,2	126,3
1985	8 570,6	2 695,2	5 875,4	2 671,0	1 829,2	3 785,1	184,3	101,0
1986	9 234,8	2 898,4	6 336,4	2 871,9	1 944,7	4 125,1	190,6	102,4
1987	9 470,4	2 955,7	6 514,7	2 928,2	2 060,4	4 203,1	173,9	104,8
1988	9 868,6	3 106,3	6 762,3	3 057,0	2 172,4	4 344,7	187,9	106,6
1989	10 461,6	3 295,9	7 165,7	3 223,6	2 306,2	4 589,7	219,0	123,1
1990	10 375,6	3 422,0	6 953,6	3 342,0	2 221,4	4 490,7	195,8	125,7
1991	9 030,8	3 318,1	5 712,7	3 228,0	1 885,0	3 632,8	161,1	123,9
1992	7 569,8	3 110,3	4 459,5	2 996,1	1 470,8	2 861,1	148,0	93,8
1993	7 219,7	3 051,6	4 168,2	2 934,8	1 372,3	2 700,1	132,2	80,4
1994	7 742,1	3 410,9	4 331,1	3 250,8	1 409,9	2 857,6	148,6	75,2
1995	8 148,9	3 516,8	4 632,1	3 280,4	1 560,1	3 053,0	178,9	76,5
1996	8 559,9	3 394,3	4 022,7	3 348,6	2 478,2	2 475,1	180,3	77,9
1997	9 175,8	3 610,0	5 565,8	3 572,2	3 455,8	1 898,3	158,5	91,0
1998	9 477,9	3 946,3	5 531,6	3 793,4	2 945,4	2 469,1	168,0	102,1
1999	9 747,0	4 261,0	5 486,0	3 980,6	2 731,4	2 752,0	171,4	111,6
2000	10 368,3	4 405,6	5 962,7	4 213,9	2 743,7	3 039,3	233,9	137,4
2001	10 701,8	4 677,1	6 024,7	4 466,9	2 757,2	3 072,4	239,5	165,8
2002	10 972,3	5 108,1	5 864,2	4 876,7	2 769,4	2 913,8	233,7	178,7
2003	11 292,9	5 390,9	5 902,0	5 139,8	2 919,8	2 786,0	255,8	191,4
2004	11 082,6	5 281,9	5 800,7	5 033,3	2 832,7	2 689,4	320,4	206,8
2005	11 213,7	5 371,1	5 842,6	5 114,1	2 848,7	2 742,4	294,8	213,7
2006	12 037,6	5 880,4	6 157,1	5 615,4	3 036,4	2 859,5	310,1	216,1
2007	12 784,4	6 410,4	6 374,0	6 135,6	3 238,8	2 887,9	307,9	214,3
2008	12 938,1	6 366,0	6 572,0	6 076,7	3 368,1	2 941,2	324,5	227,6

Tabla 72. Número de servicios facturados (Promedio Anual) por sectores económicos y categoría de consumidor. Período 1959 - 2008

Miles de unidades

AÑOS	Sectores			Categoría de Consumidores				Alumbrado Público
	Total	Privado	Estatal	Residencial	Comercial	Industrial	Agropecuario	
1959	750,5	748,3	2,2	641,6	106,8	1,5	0,3	0,3
1960	796,0	792,7	3,3	684,5	108,6	1,7	0,3	0,9
1961	878,2	869,1	9,1	771,6	99,7	5,8	-	1,2
1962	957,5	925,0	32,5	839,9	106,3	10,0	-	1,2
1963	982,9	938,0	44,9	861,6	110,5	9,7	-	1,1
1964	1 010,2	956,0	54,2	887,4	112,5	9,1	-	1,1
1965	1 035,1	946,4	86,7	912,0	117,1	5,1	0,6	0,3
1966	1 026,2	970,2	86,0	930,8	119,5	4,6	0,8	0,5
1967	1 076,1	1 005,0	71,1	949,7	120,3	4,5	0,9	0,7
1968	1 077,5	996,0	81,4	955,4	115,3	5,0	1,1	0,6
1969	1 091,0	987,0	104,1	970,6	113,7	4,8	1,3	0,5
1970	1 100,2	996,3	103,9	987,8	106,2	4,4	1,3	0,5
1971	1 114,8	1 010,3	104,5	1 003,0	105,8	4,3	1,3	0,5
1972	1 135,3	1 030,7	104,6	1 024,5	104,8	4,1	1,4	0,5
1973	1 165,0	1 059,4	105,6	1 053,6	104,8	4,1	2,0	0,5
1974	1 204,8	1 097,2	107,6	1 091,5	105,3	4,8	2,7	0,5
1975	1 250,9	1 141,0	109,9	1 135,1	107,1	5,1	3,1	0,6
1976	1 307,4	1 194,4	113,0	1 188,5	109,9	5,2	3,2	0,6
1977	1 343,0	1 229,0	114,0	1 222,9	110,3	5,8	3,5	0,6
1978	1 366,8	1 253,7	113,1	1 247,3	108,1	6,7	4,0	0,6
1979	1 419,8	1 304,8	115,0	1 297,8	109,4	7,5	4,4	0,6
1980	1 518,8	1 401,3	117,5	1 394,7	110,9	7,7	4,8	0,7
1981	1 649,6	1 525,9	123,7	1 520,6	115,8	7,8	4,6	0,8
1982	1 702,5	1 575,5	127,0	1 569,9	119,2	7,8	4,8	0,8
1983	1 769,9	1 639,2	130,7	1 633,4	123,2	7,6	4,9	0,8
1984	1 842,7	1 707,7	135,0	1 701,8	127,5	7,6	5,0	0,8
1985	1 913,0	1 774,9	138,1	1 769,1	131,0	7,5	5,0	0,5
1986	2 004,8	1 862,2	142,6	1 856,2	135,5	7,5	5,1	0,4
1987	2 111,0	1 962,1	148,9	1 956,2	141,6	7,6	5,2	0,3
1988	2 226,0	2 082,1	144,0	2 066,8	145,8	7,8	5,4	0,3
1989	2 332,1	2 193,4	138,7	2 167,6	150,8	8,0	5,4	0,3
1990	2 434,2	2 293,5	140,7	2 266,7	153,2	8,3	5,7	0,2
1991	2 516,1	2 375,4	140,7	2 348,2	153,4	8,4	5,9	0,2
1992	2 581,9	2 443,4	138,5	2 415,8	151,5	8,4	5,9	0,2
1993	2 621,1	2 485,2	135,8	2 457,4	149,0	8,2	6,1	0,2
1994	2 645,9	2 513,5	132,4	2 486,5	144,3	8,2	6,6	0,2
1995	2 677,1	2 546,7	130,4	2 525,9	135,8	8,1	7,0	0,2
1996	2 715,0	2 583,8	126,2	2 578,4	121,5	7,7	7,1	0,2
1997	2 752,9	2 623,2	129,7	2 617,5	121,9	6,5	6,8	0,2
1998	2 798,8	2 672,9	126,0	2 667,1	118,0	7,2	6,4	0,2
1999	2 844,5	2 719,8	124,6	2 711,9	117,9	7,9	6,5	0,2
2000	2 907,5	2 781,9	125,5	2 773,3	117,2	8,6	8,1	0,2
2001	2 983,9	2 851,5	132,4	2 842,3	123,7	9,0	8,6	0,3
2002	3 056,9	2 923,8	133,2	2 900,0	138,8	8,9	8,9	0,3
2003	3 114,7	2 979,5	135,2	2 953,2	143,3	8,7	9,1	0,3
2004	3 168,3	3 030,5	137,8	3 003,6	145,9	8,4	10,1	0,3
2005	3 203,4	3 064,8	138,6	3 037,8	147,1	7,9	10,3	0,4
2006	3 282,6	3 142,6	139,9	3 114,4	148,9	7,9	11,0	0,3
2007	3 396,9	3 255,5	141,5	3 226,5	150,3	8,1	11,6	0,3
2008	3 494,6	3 350,0	144,6	3 319,6	153,9	8,3	12,5	0,3

Gráfico 1. Producción de Energía. Período 1959 - 2008.
- Miles de toneladas de combustible convencional -

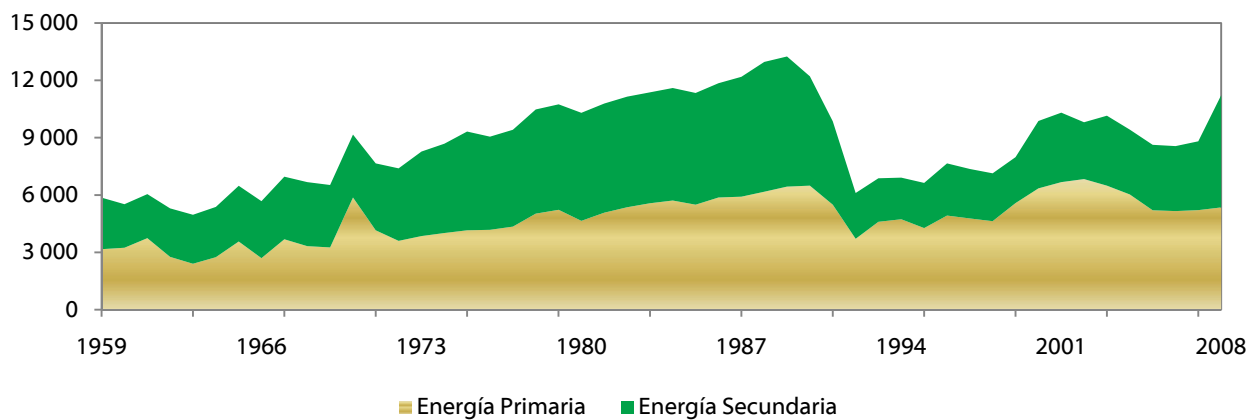


Gráfico 2. Participación de portadores energéticos primarios y secundarios en la importación. Período 1959- 2007
- Por ciento -

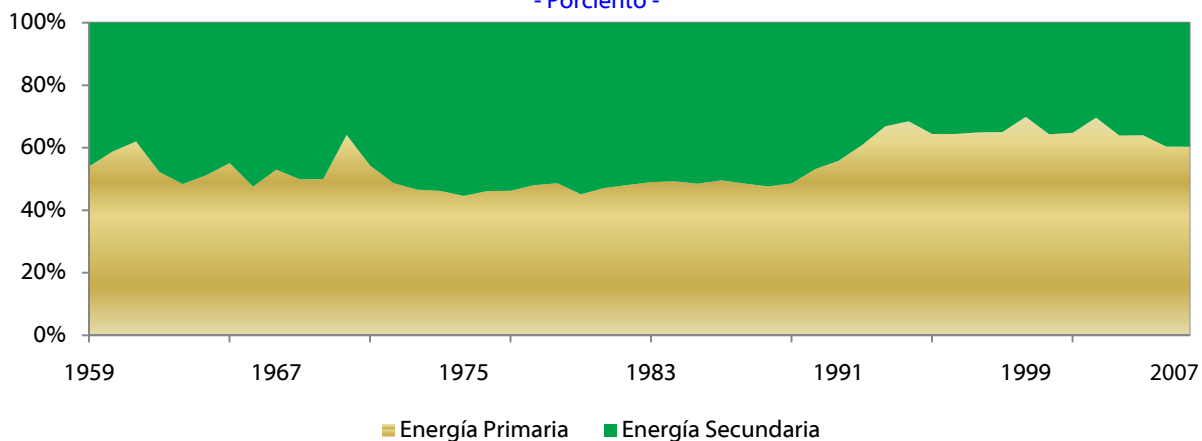


Gráfico 3. Importación de Energía . Período 1959 - 2007.
- Miles de toneladas de combustible convencional -

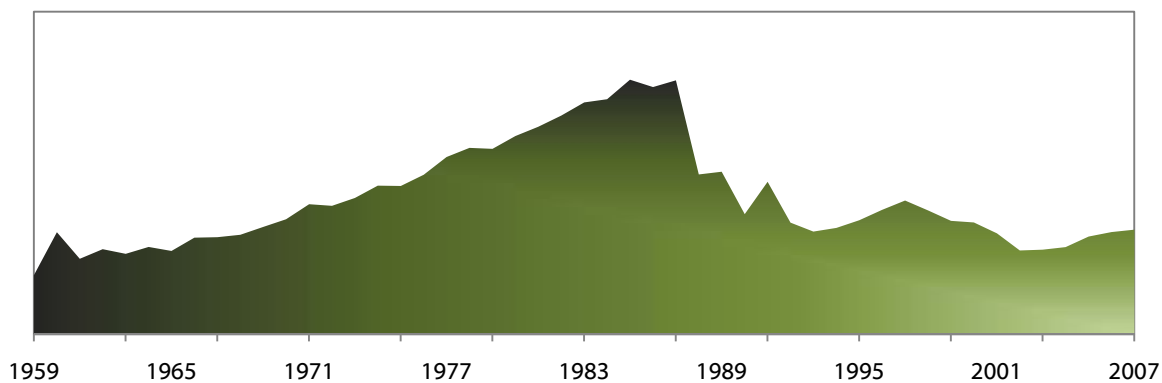


Gráfico 4. Distribución porcentual en la Producción de Energía Primaria de los principales portadores. - Por ciento -

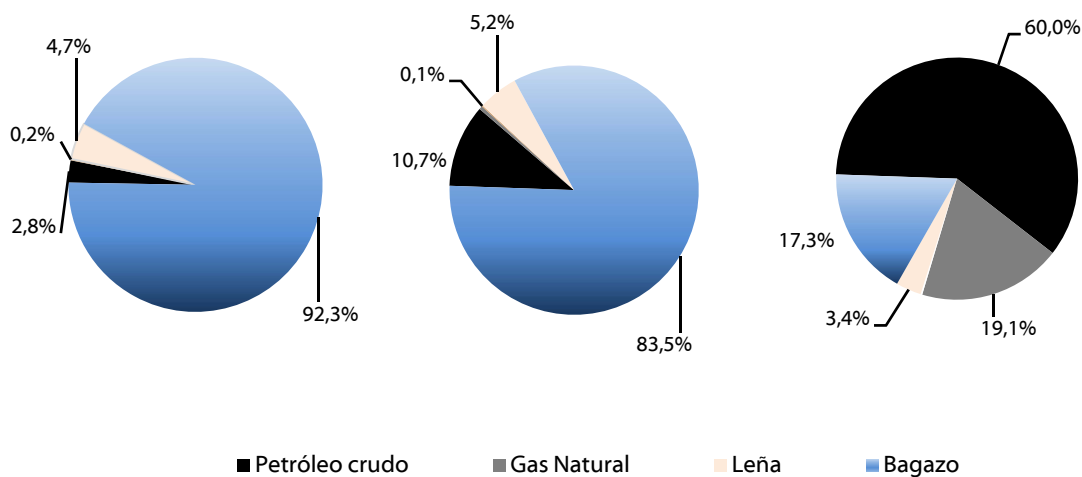


Gráfico 5. Producción de Petróleo crudo y Gas natural. Período 1970 - 2008 - Miles de toneladas de combustible convencional -

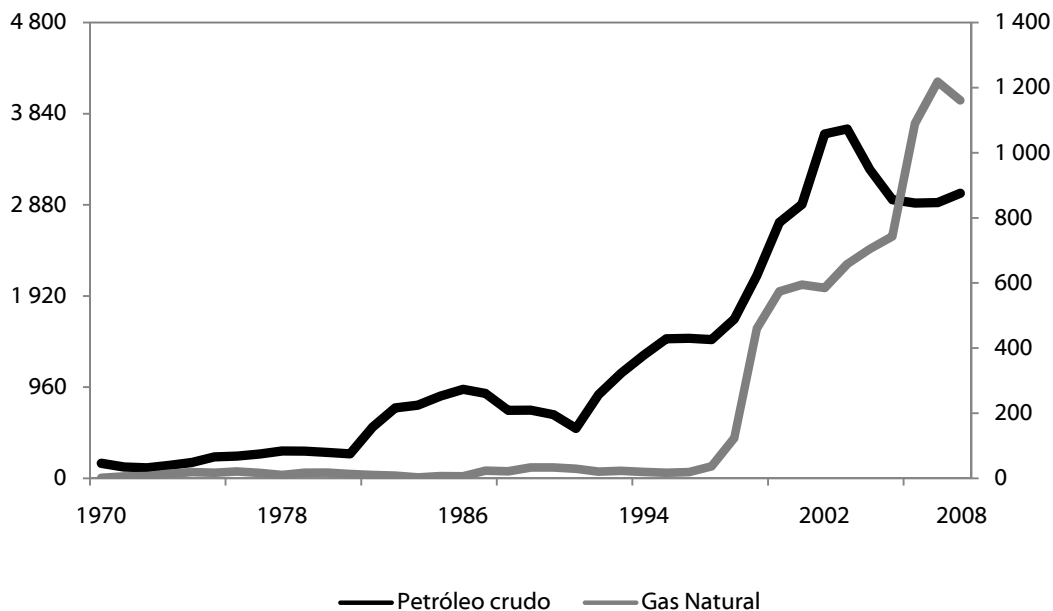


Gráfico 6. Consumo de energéticos primarios renovables y no renovables.
Período 1970 - 2006
- Miles de toneladas de combustible convencional -

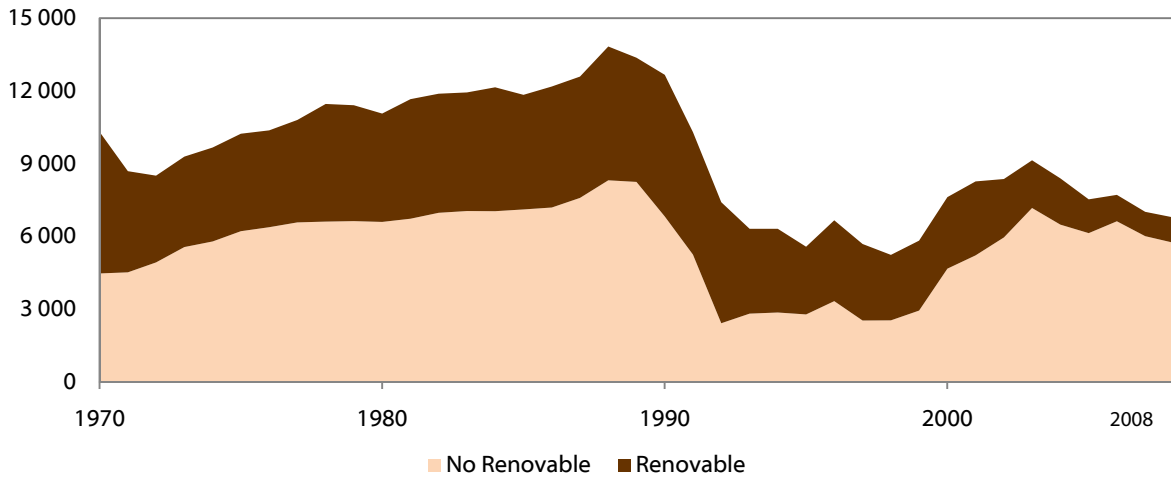


Gráfico 7. Consumo de los principales portadores energéticos primarios. Período 1970 - 2008
- Miles de toneladas de combustible convencional -

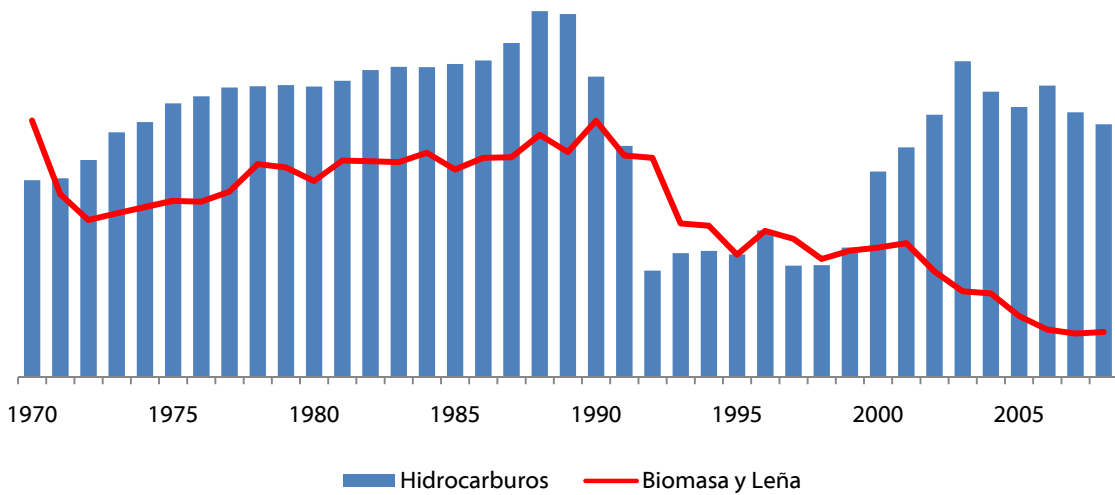


Gráfico 8. Producción e importación de Petróleo crudo. Período 1970 - 2007
- Miles de toneladas -

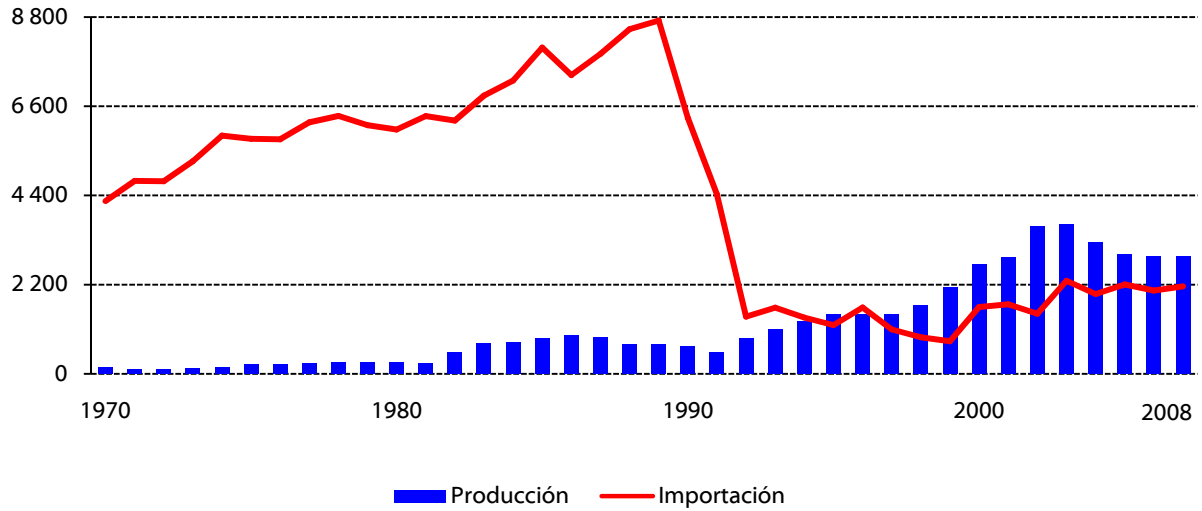


Gráfico 9. Consumo de Petróleo crudo total y en refinación. Período 1959 - 2008
- Miles de toneladas -

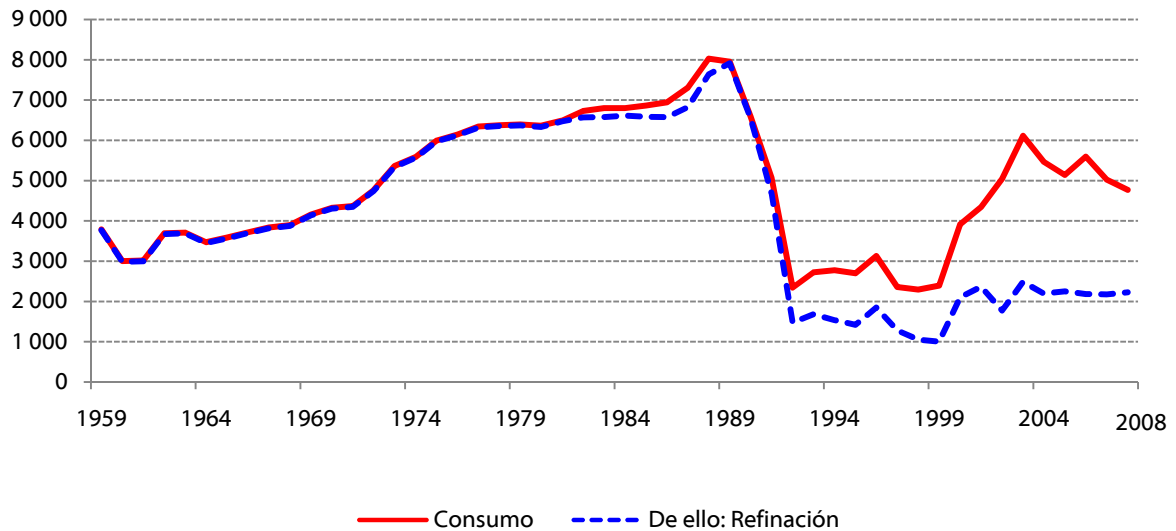


Gráfico 10. Consumo de Petróleo Crudo. Período 1970 - 2008
- Miles de toneladas -

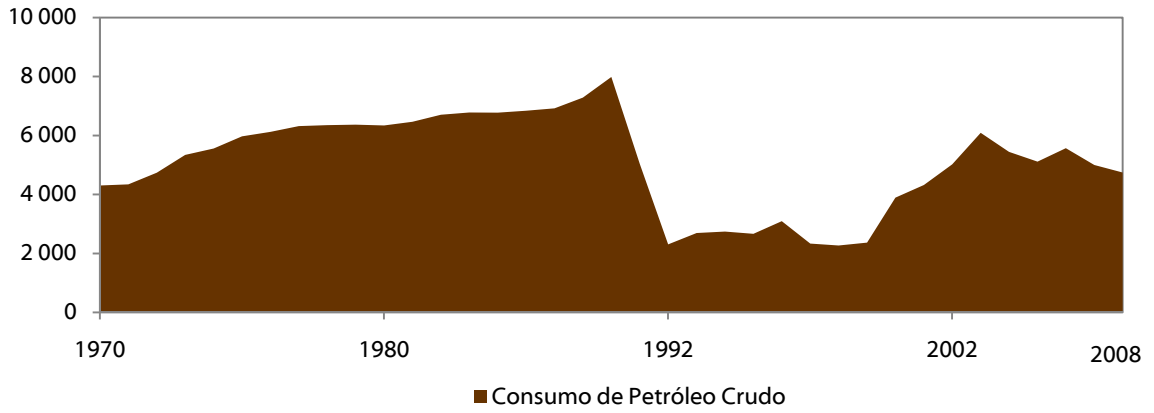


Gráfico 11. Consumo de Petróleo crudo por décadas.
- Miles de toneladas -

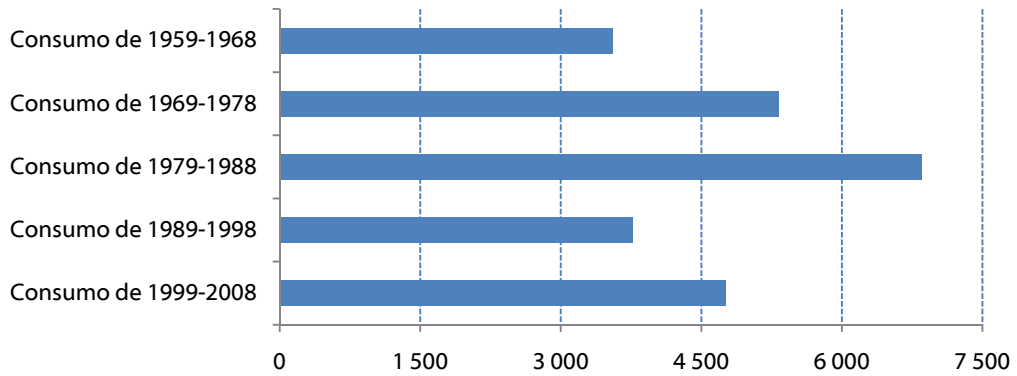


Gráfico 12. Producción de gas natural. Período 1968 - 2008
- Miles de toneladas -

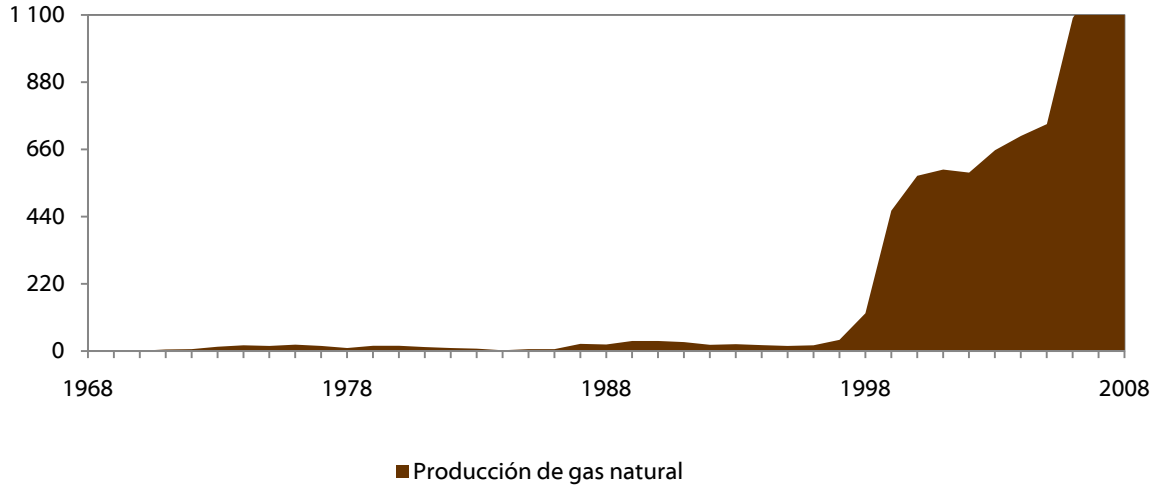


Gráfico 13. Consumo por décadas de Gas Natural.
- Miles de metros cúbicos -

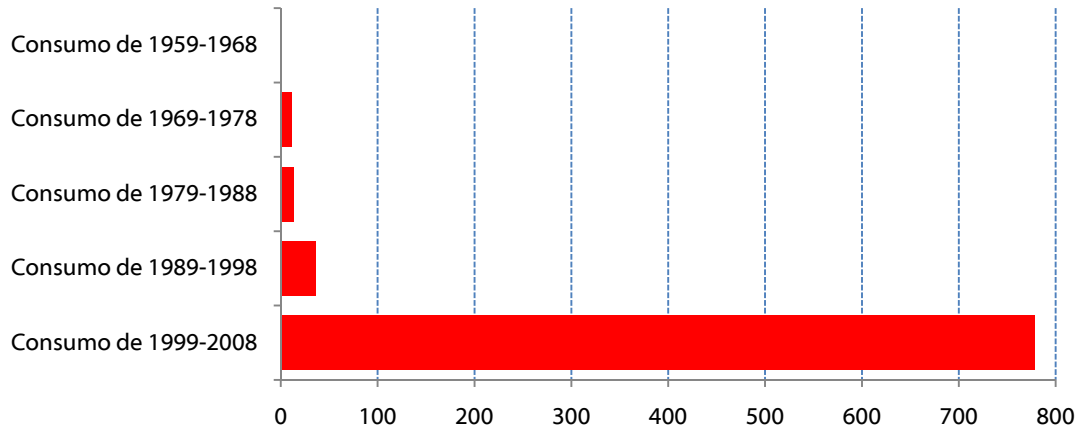


Gráfico 14. Importación y consumo de carbón mineral. Período 1970 -2007
- Miles de toneladas -

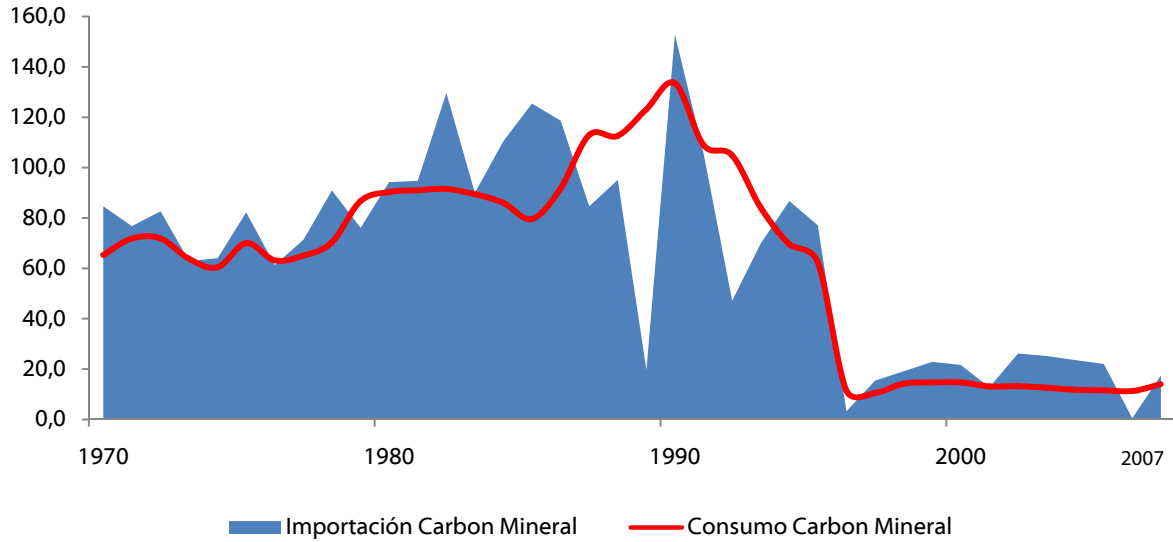


Gráfico 15. Producción y consumo de leña. Período 1970 - 2008
- Miles de metros cúbicos -

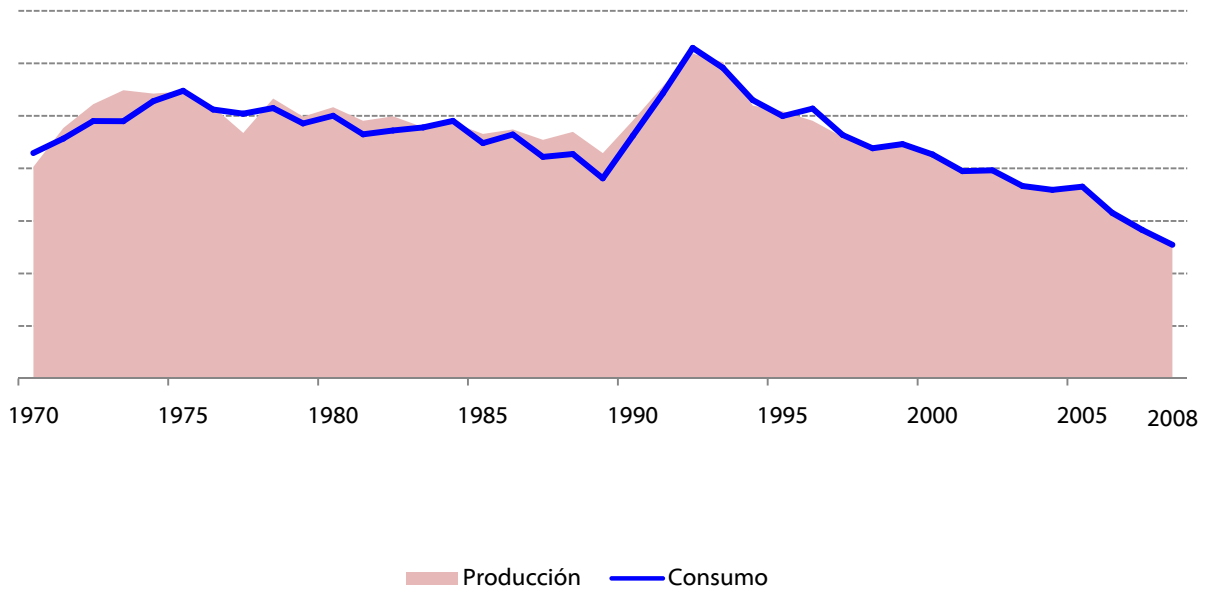
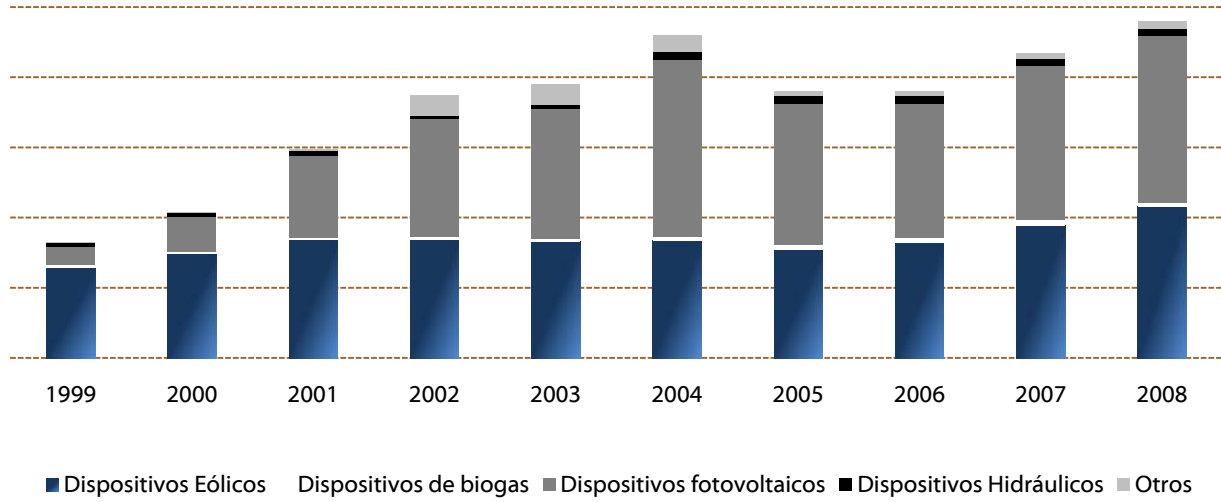


Gráfico 16. Participación de los dispositivos para generar energía renovable.
Período 1999 - 2008
- Por ciento -



Mapa 1. Sitios con mayor potencial eólico del país. Año 2008



Cuba. Potencial eólico

- Zonas de menor potencial eólico
- Zonas de mayor potencial eólico

Gráfico 17. Participación de la electricidad en el total de producción de energía secundaria. Período 1959 - 2008.
- Miles de toneladas de combustible convencional -

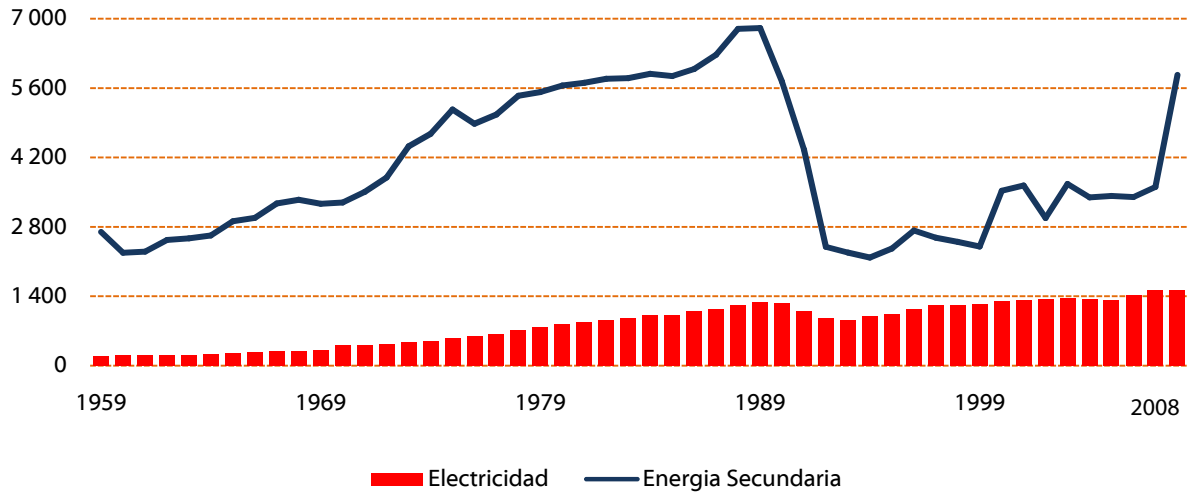


Gráfico 18. Participación de los derivados del petróleo en el total de producción de Energía secundaria. Período 1959 - 2008
- Miles de toneladas de combustible convencional -

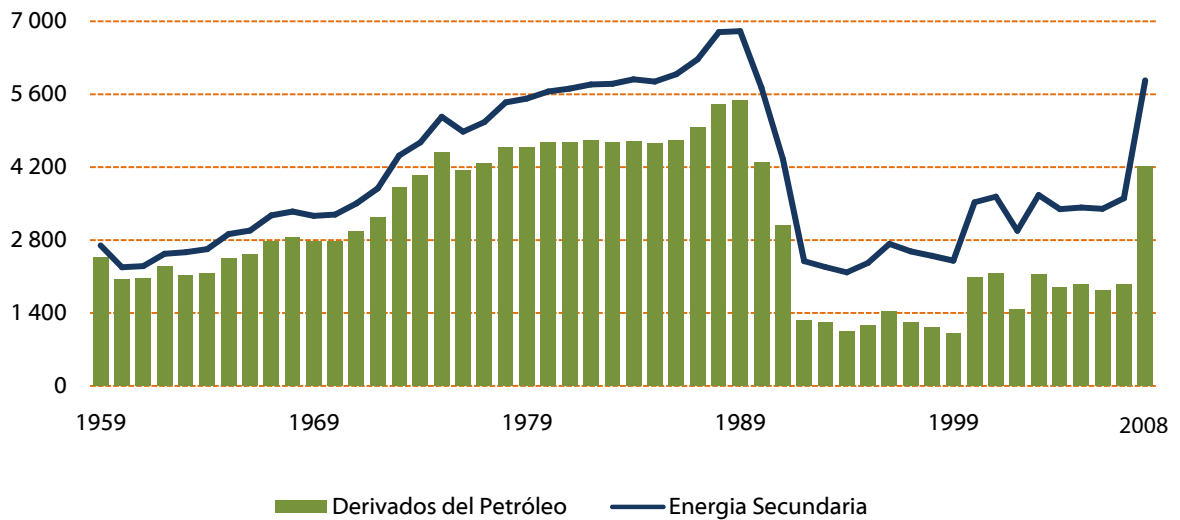


Gráfico 19. Producción nacional de los principales derivados del petróleo.
Período 1959 - 2008
- Miles de toneladas -

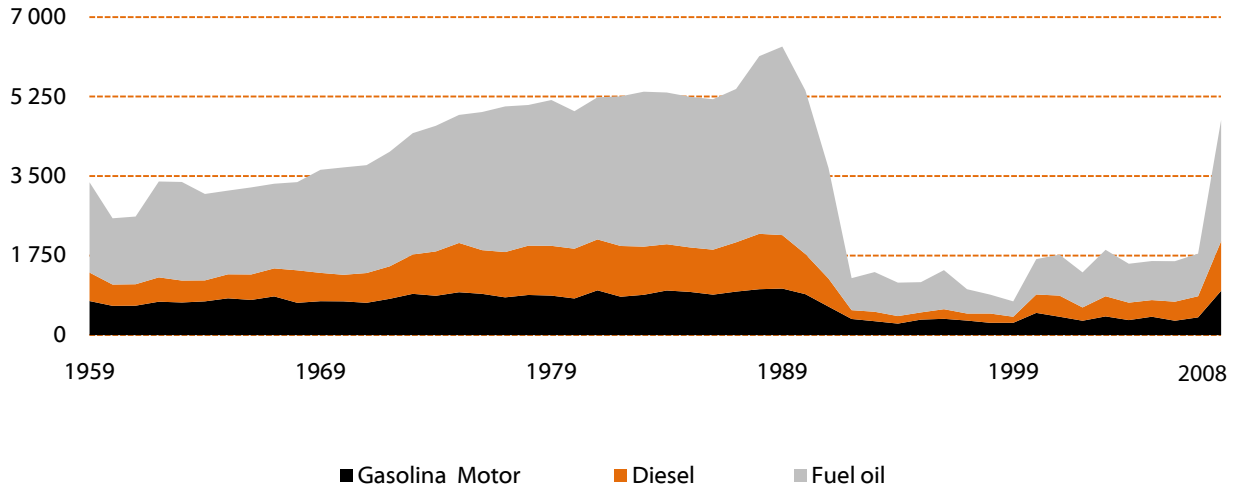


Gráfico 20. Distribución porcentual de la producción de los principales derivados del petróleo.
- Por ciento -

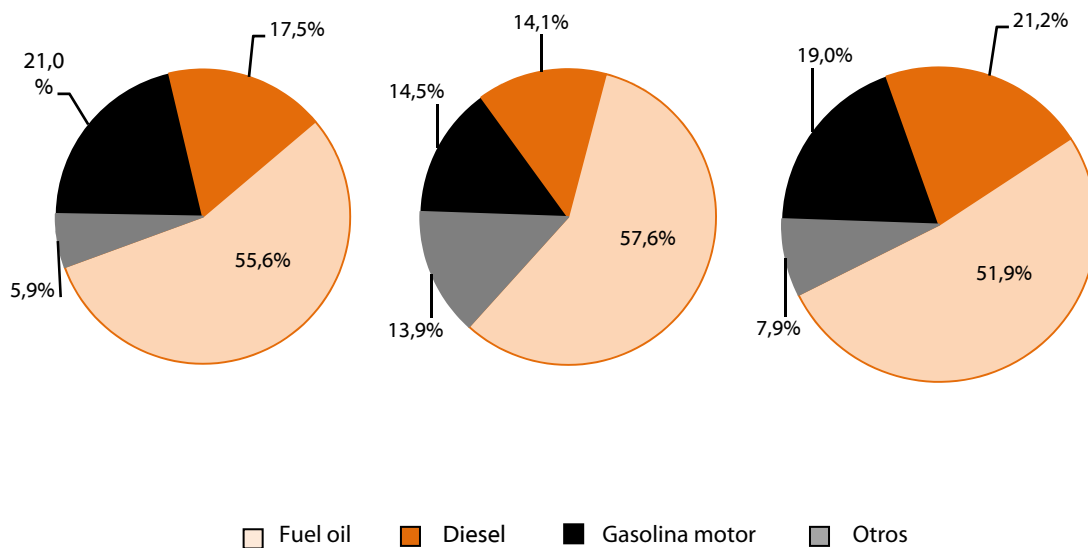


Gráfico 21. Importación de los principales derivados del petróleo. Período 1959 - 2008
- Miles de toneladas -

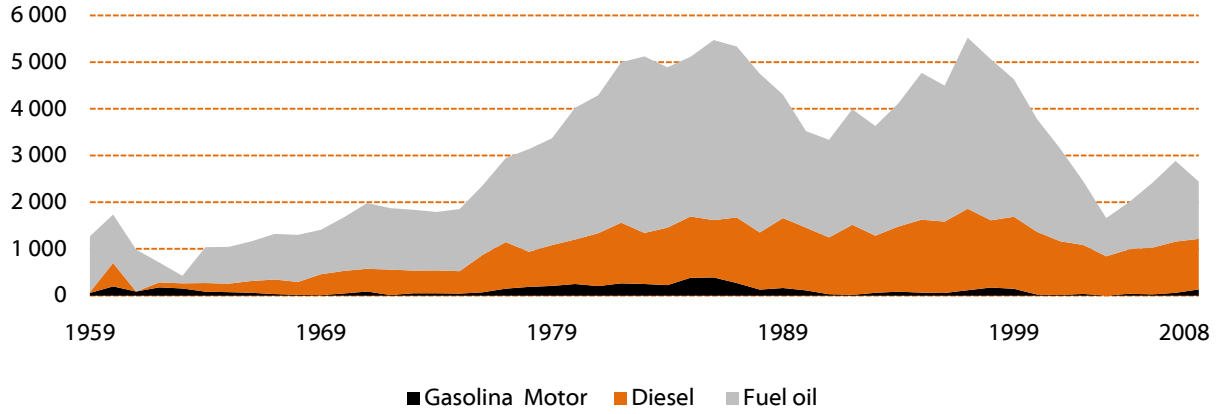


Gráfico 22. Distribución porcentual de la importación de los principales derivados del petróleo.
- Por ciento -

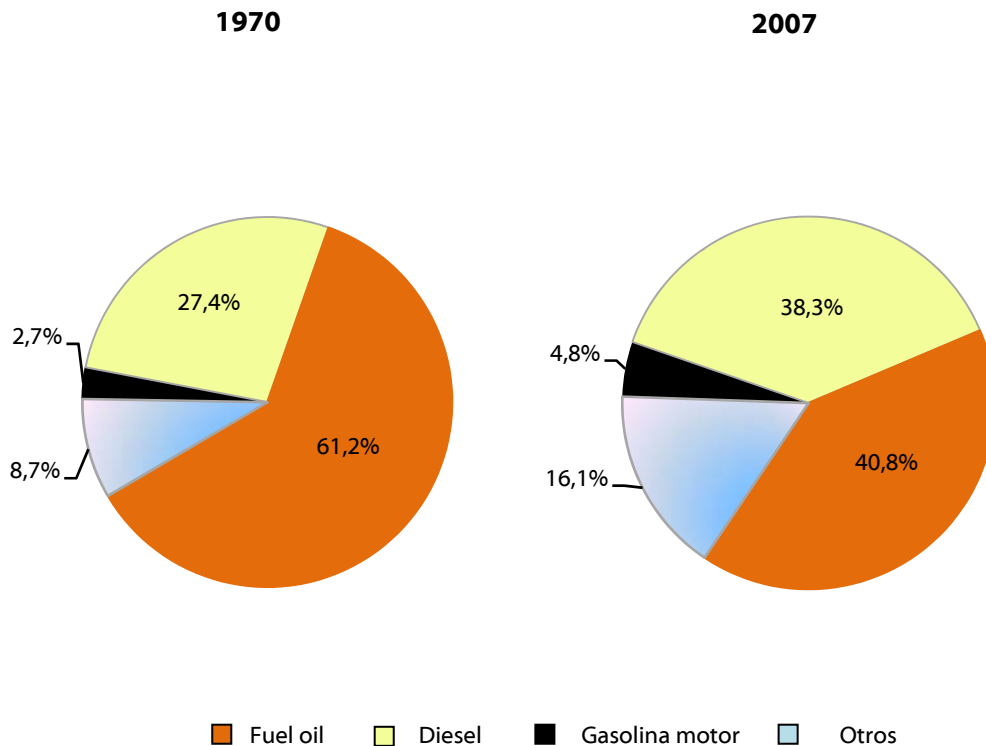


Gráfico 23. Producción de Gas licuado de petróleo. Período 1959 - 2008
- Miles de toneladas -

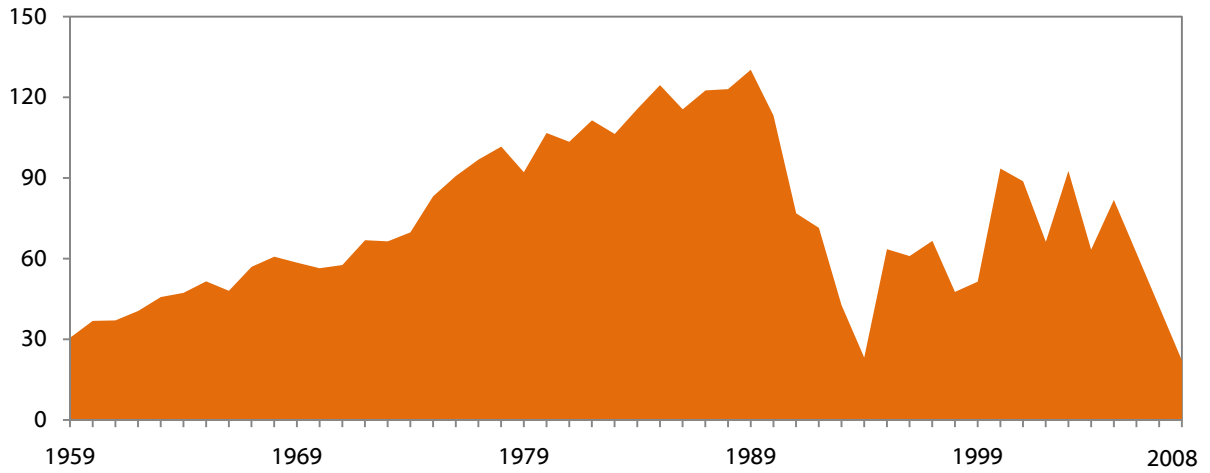


Gráfico 24. Producción, importación y consumo de Gas licuado de petróleo.
Período 1970 - 2007
- Miles de toneladas -

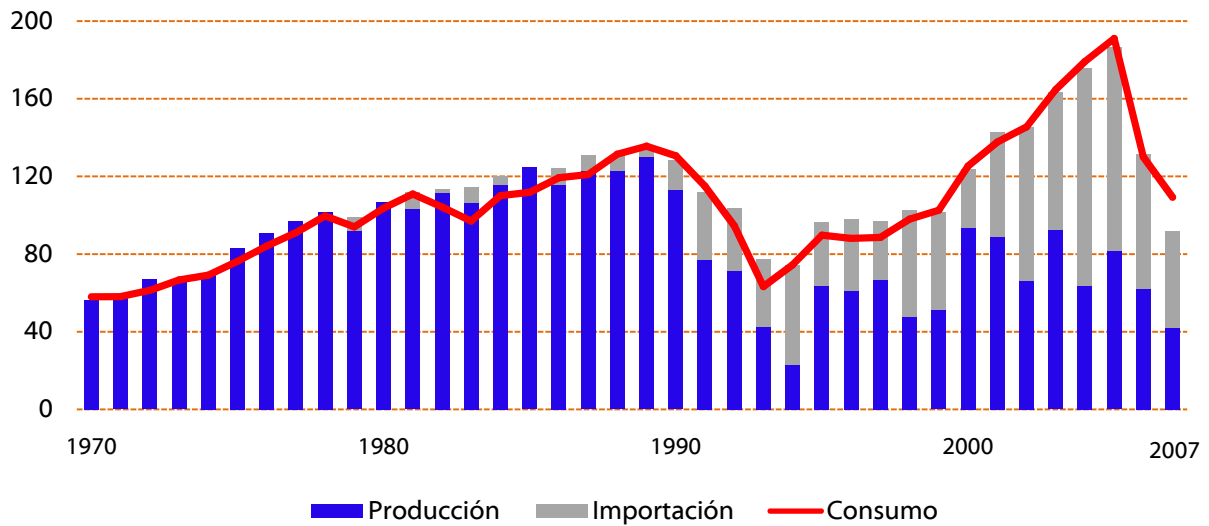


Gráfico 25. Consumo de Gas licuado por los principales sectores.
Período 1970 -2008
- Miles de toneladas -

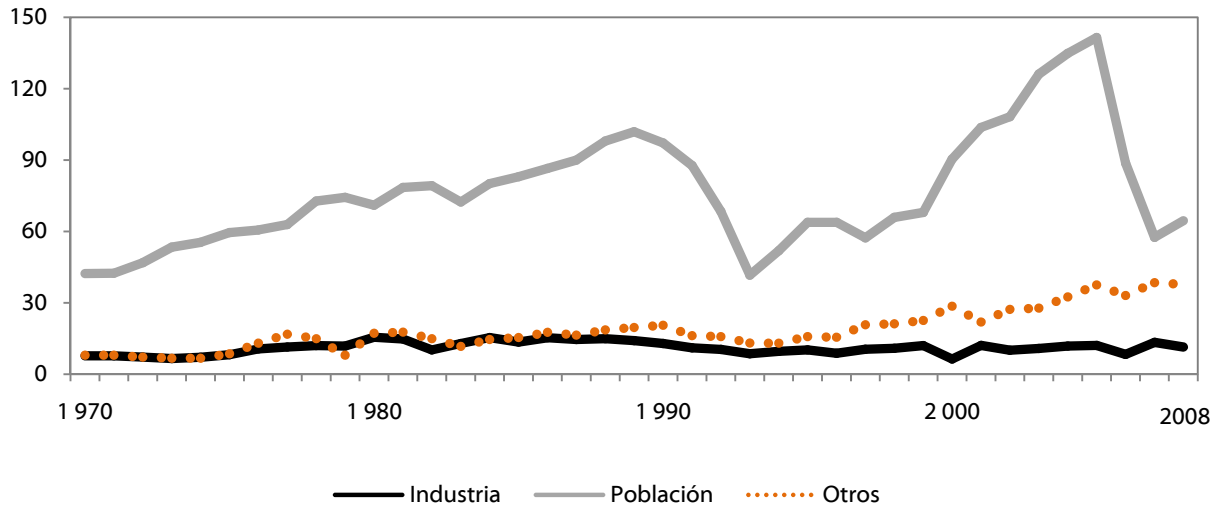


Gráfico 26. Producción de Gasolina motor. Período 1959 -2008
- Miles de toneladas -

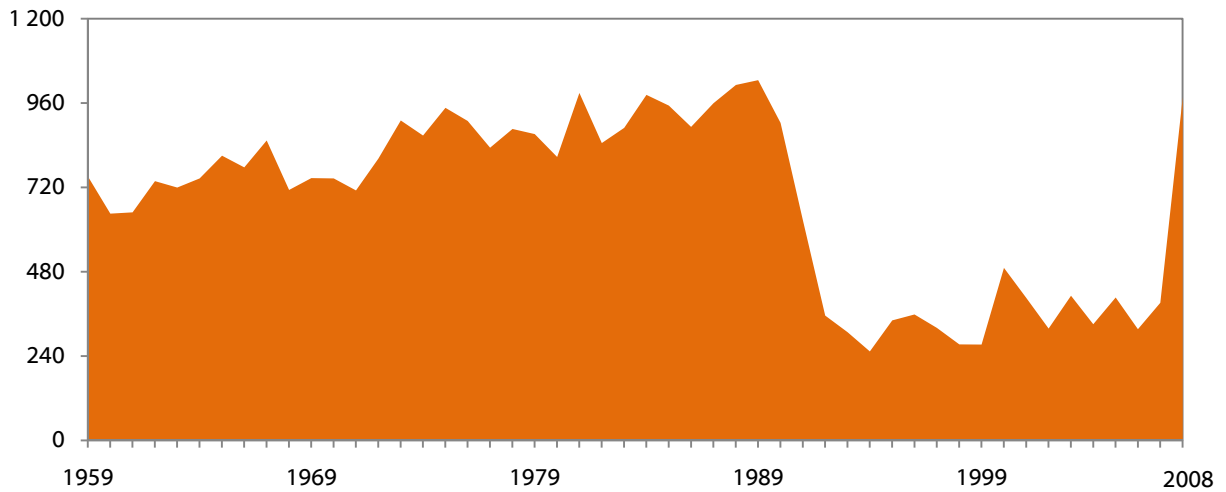


Gráfico 27 Producción, importación y consumo de Gasolina motor.
Período 1970 - 2007
- Miles de toneladas -

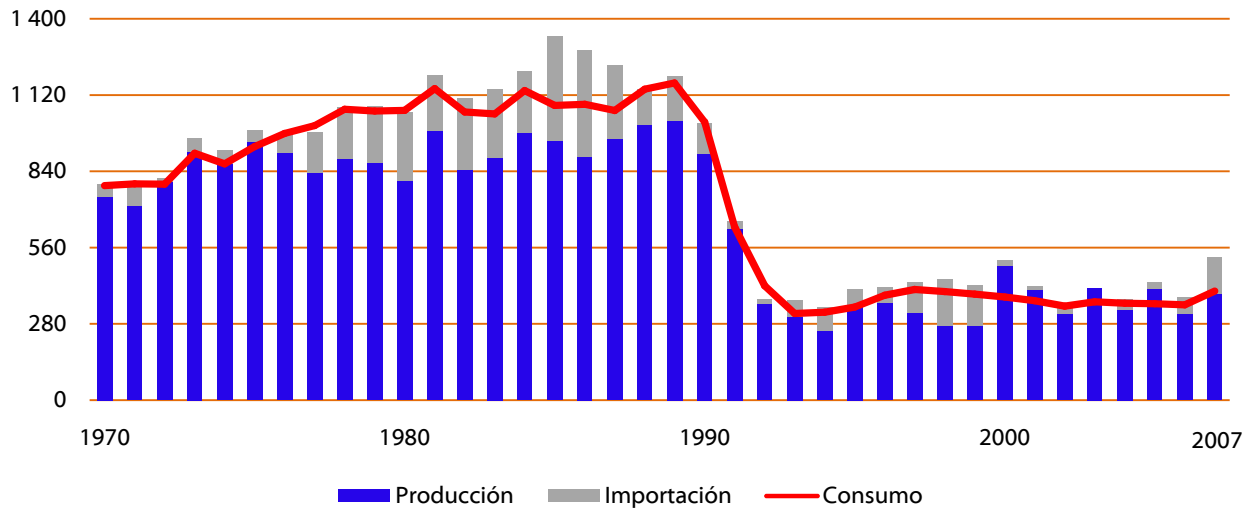


Gráfico 28. Consumo de Gasolina motor por los principales sectores económicos.
Período 1970 - 2008
- Miles de toneladas -

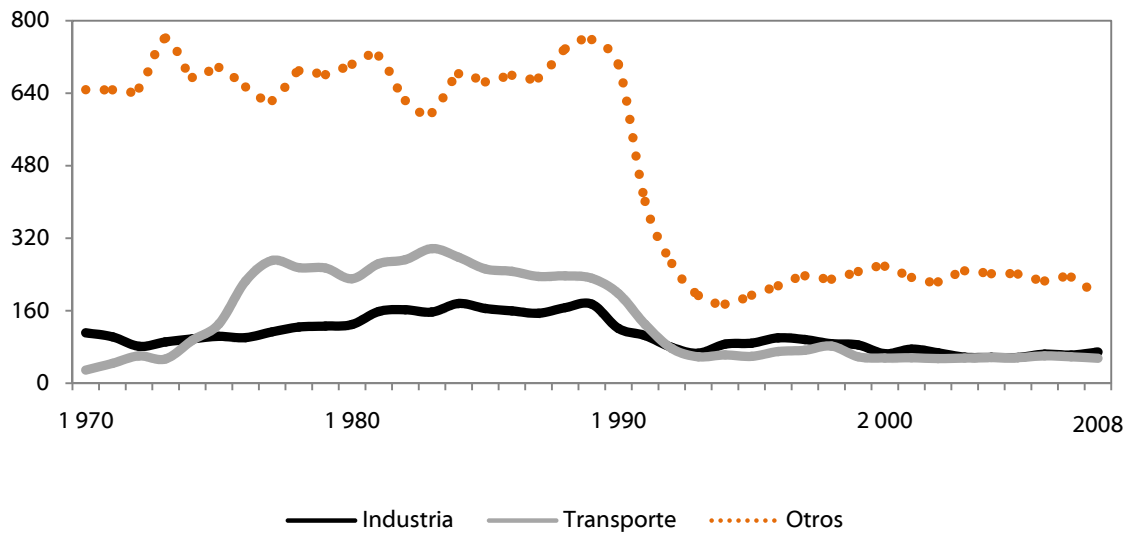


Gráfico 29. Producción de Queroseno. Período 1959 - 2008
- Miles de toneladas -

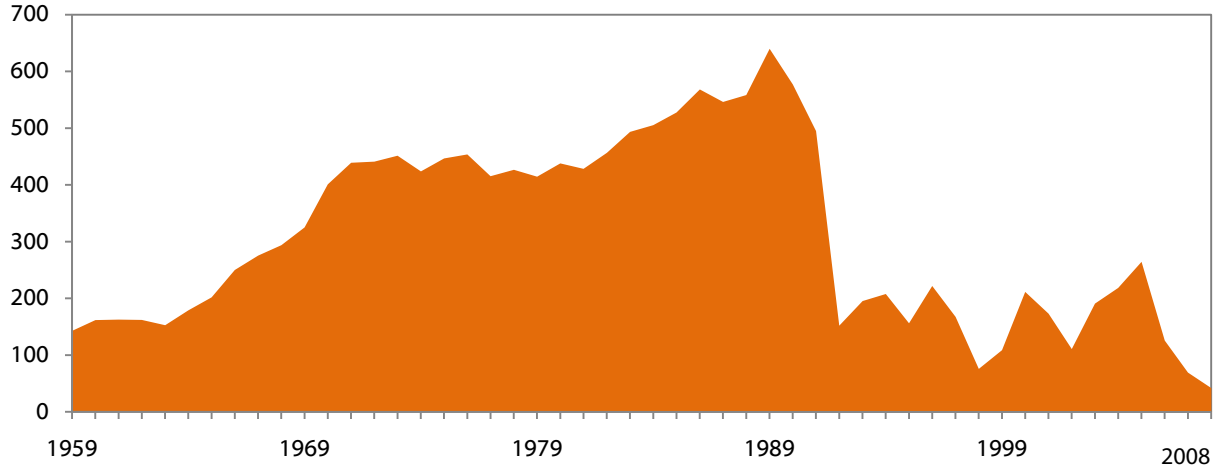


Gráfico 30. Producción, importación y consumo de Queroseno.
Período 1970 - 2007
- Miles de toneladas -

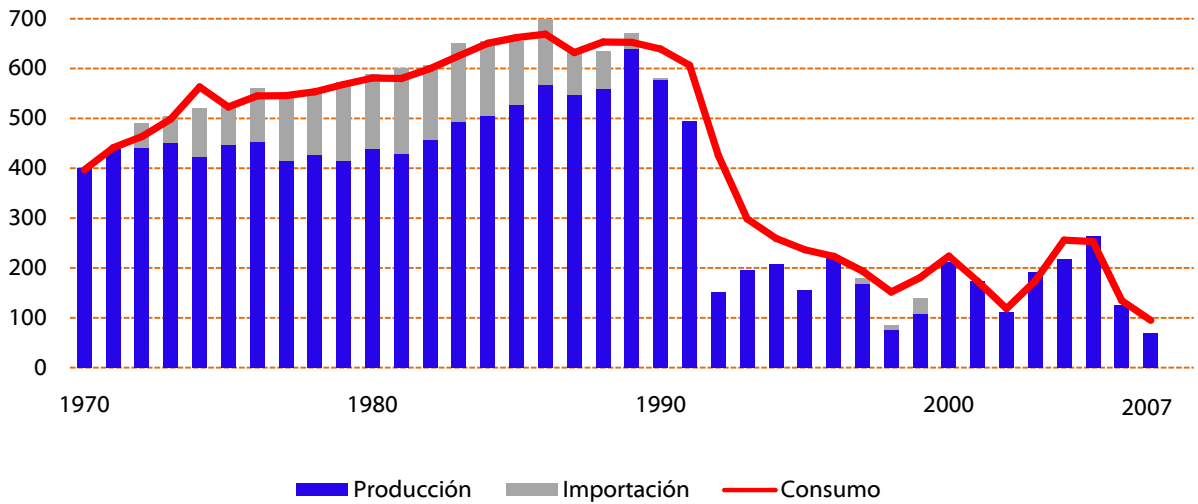


Gráfico 31. Consumo de Queroseno por los principales sectores económicos.
Período 1970 - 2008
- Miles de toneladas -

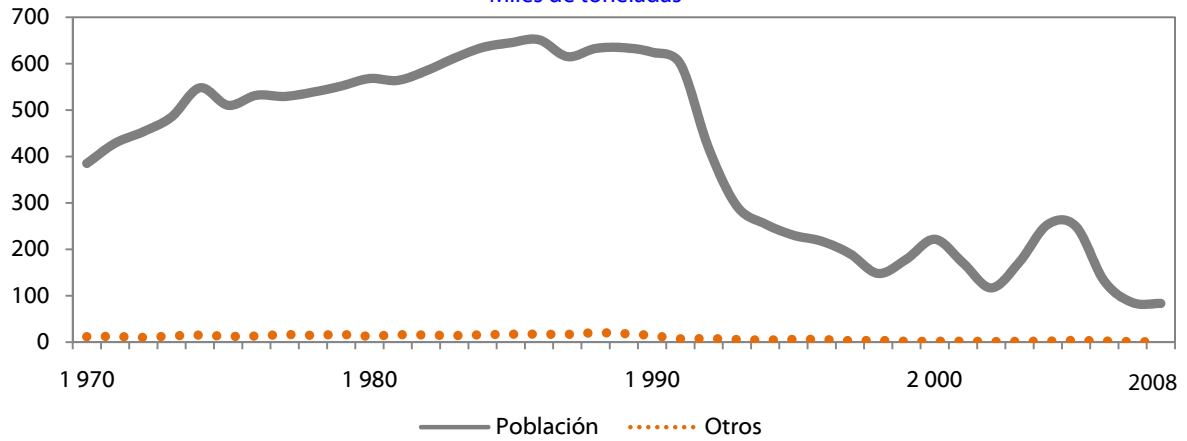


Gráfico 32. Producción de Combustible diesel. Período 1959 - 2008
- Miles de toneladas -

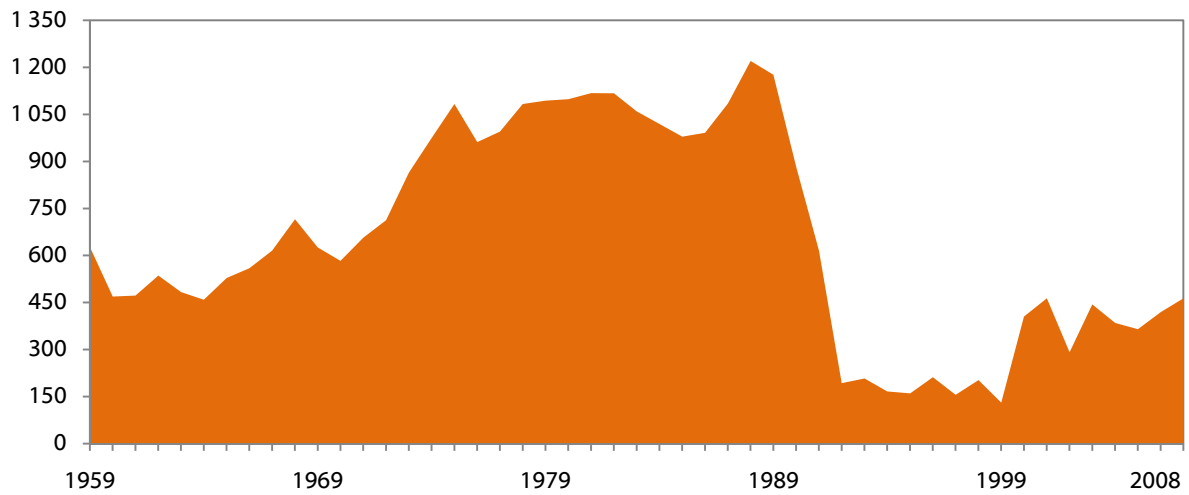


Gráfico 33. Producción, importación y consumo de Combustible diesel.
Período 1970 - 2007
- Miles de toneladas -

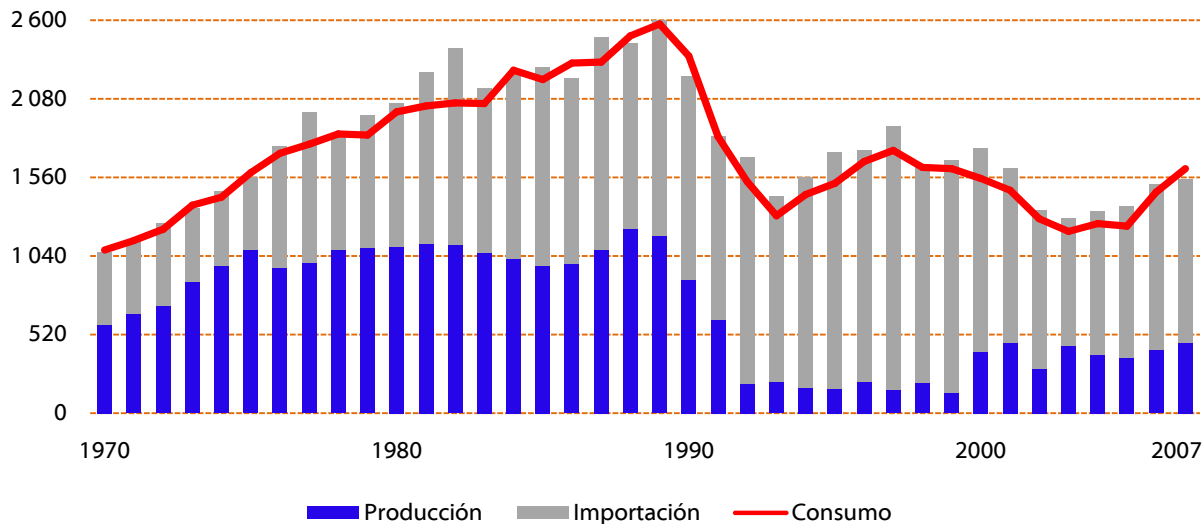


Gráfico 34. Consumo de Combustible diesel por los principales sectores económicos.
Período 1970 - 2008
- Miles de toneladas -

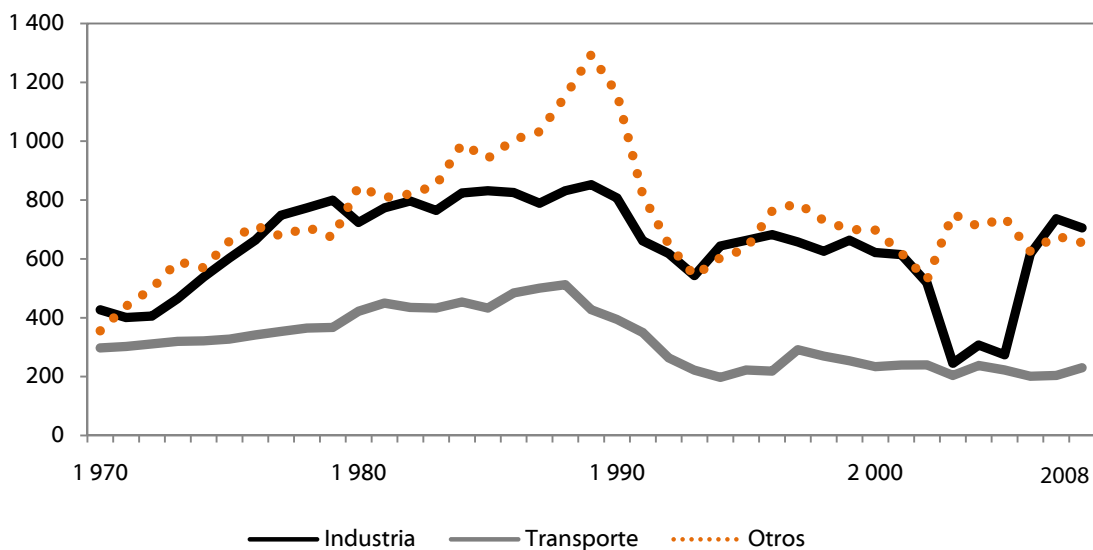


Gráfico 35. Producción de Petróleo combustible (Fuel oil). Período 1959 - 2008
- Miles de toneladas -

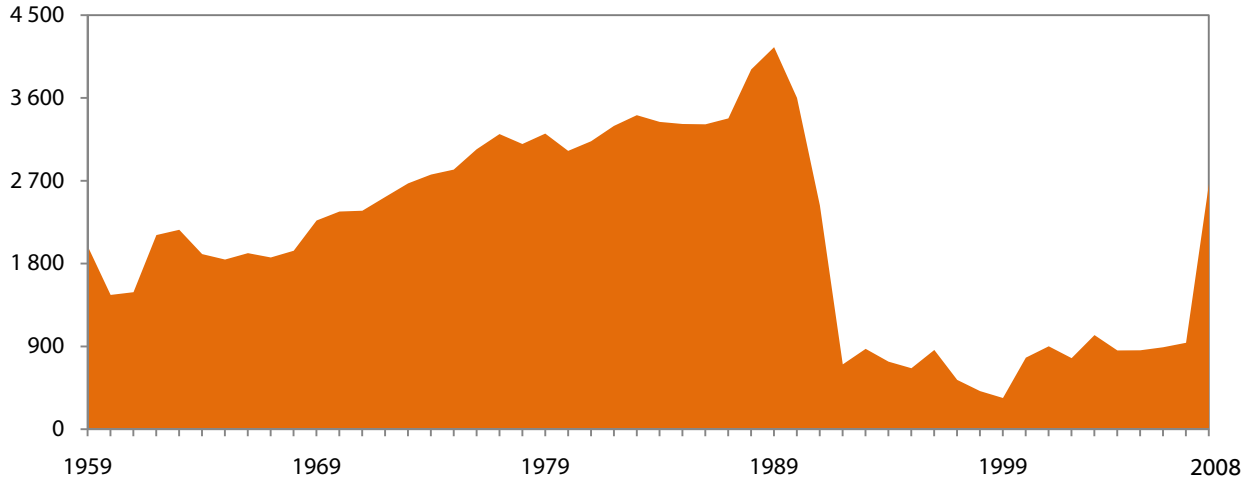
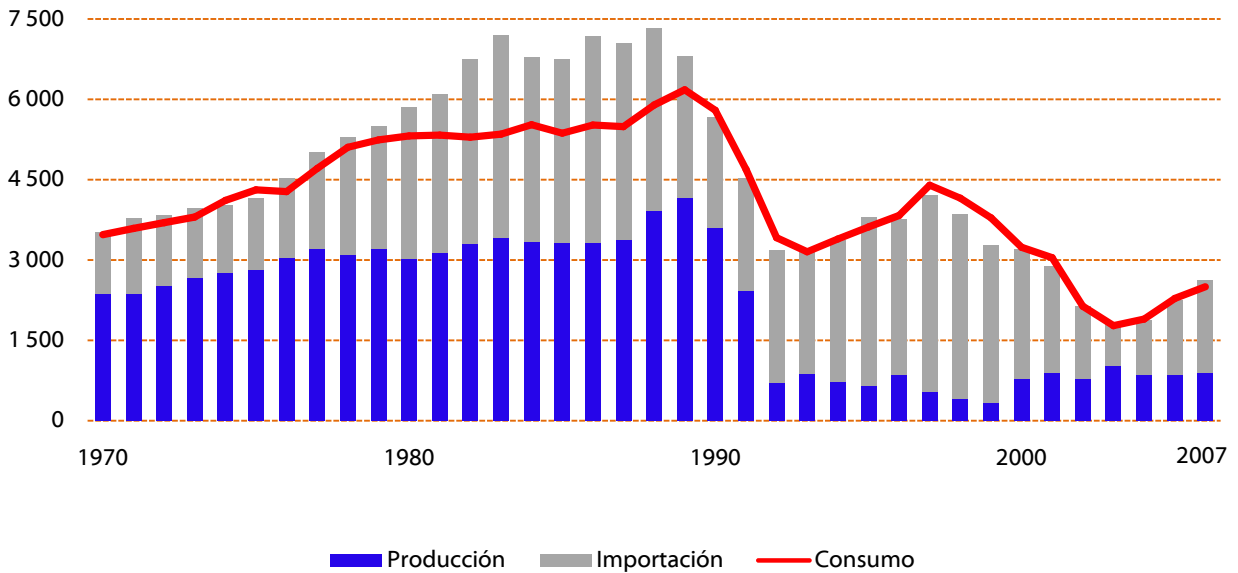


Gráfico 36. Producción, importación y consumo de Petróleo combustible (Fuel oil)
Período 1970 - 2007
- Miles de toneladas -



■ Producción ■ Importación — Consumo

Gráfico 37. Consumo de Petróleo combustible (Fuel oil) por los principales sectores de consumo. Período 1970 - 2008
- Miles de toneladas -

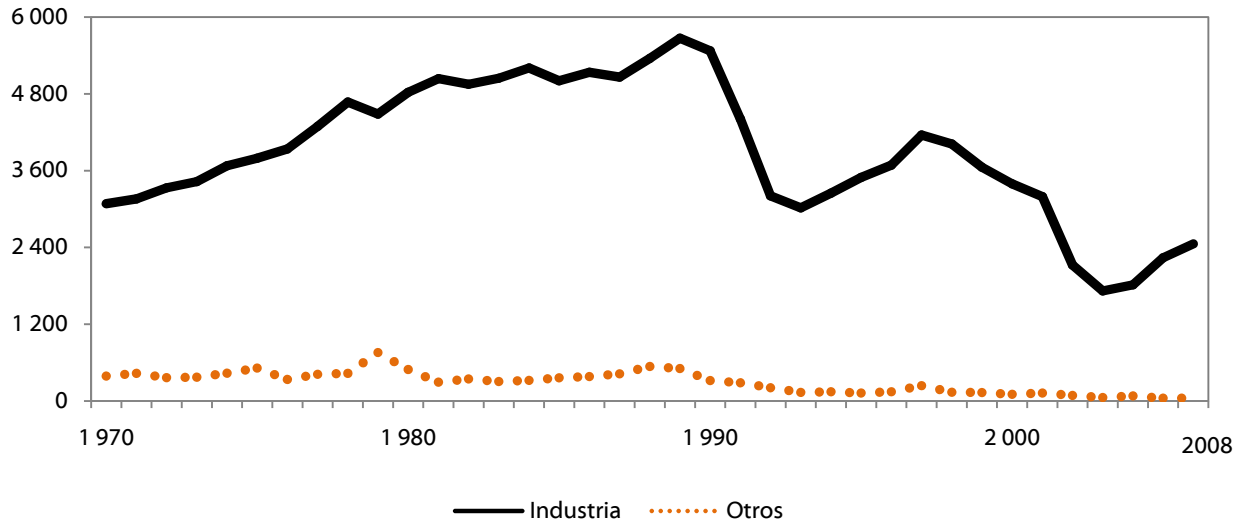


Gráfico 38. Producción de Nafta industrial y Solventes. Período 1959 - 2008
- Miles de toneladas -

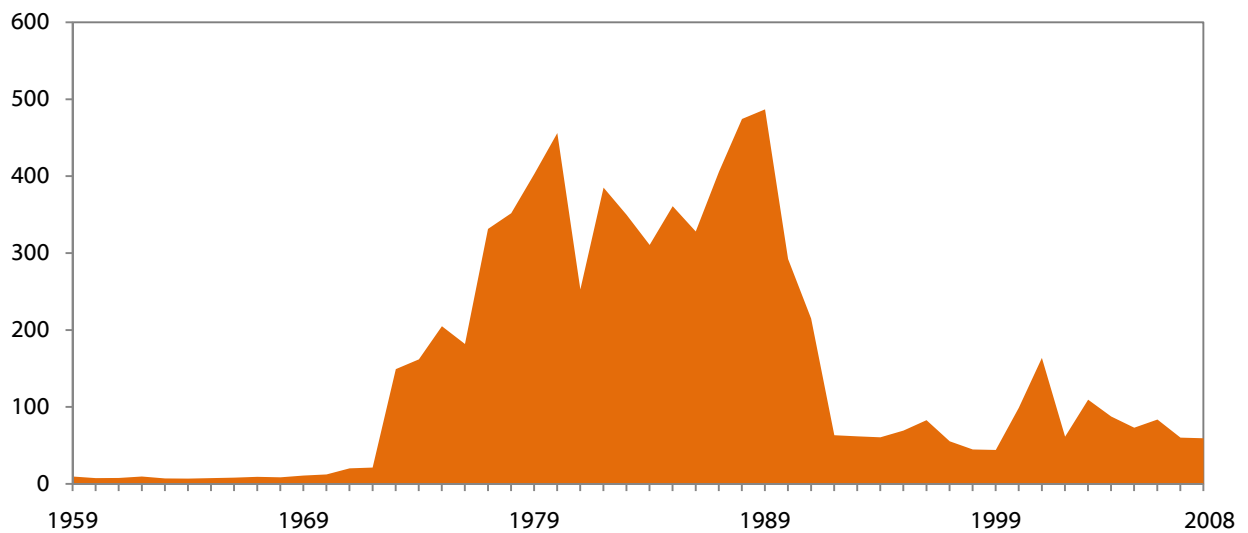


Gráfico 39. Producción, importación y consumo de Nafta industrial y solventes.
Período 1970 - 2007
- Miles de toneladas -

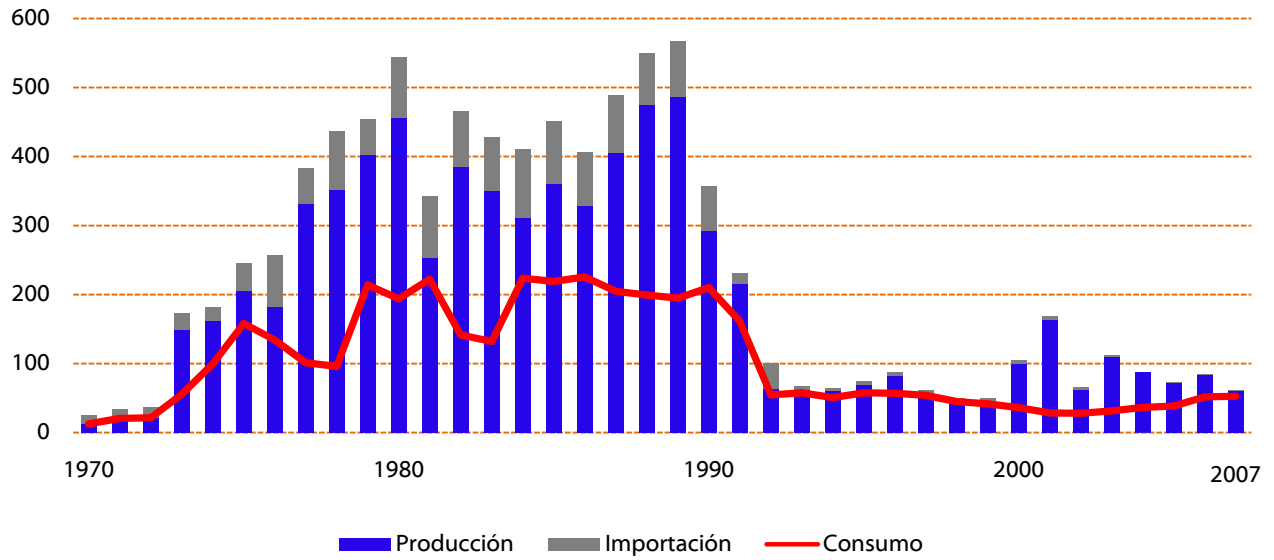


Gráfico 40. Producción de turbocombustible. Período 1959 - 2008
- Miles de toneladas -

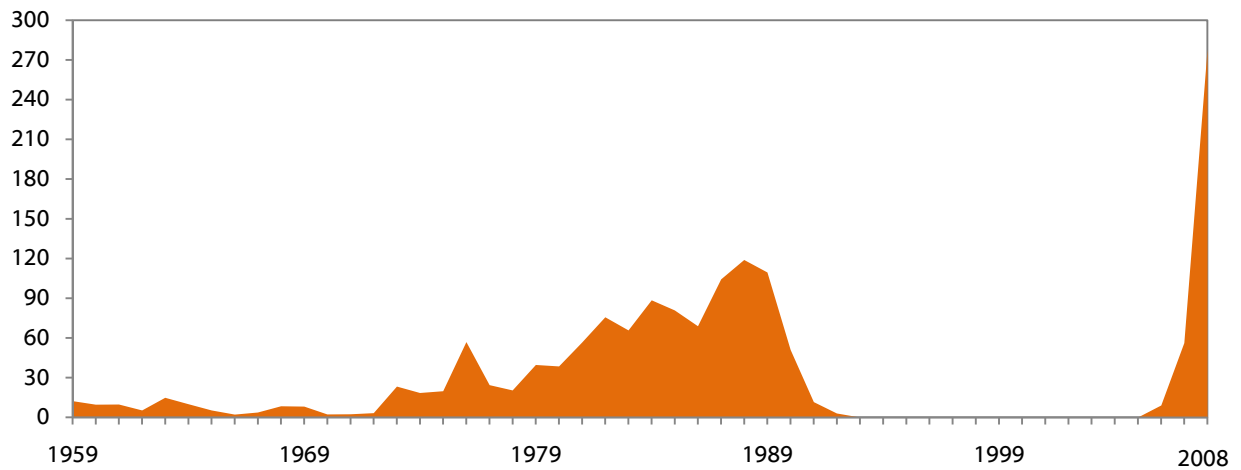


Gráfico 41. Producción, importación y consumo de Turbocombustible. Período 1970 - 2007
- Miles de toneladas -

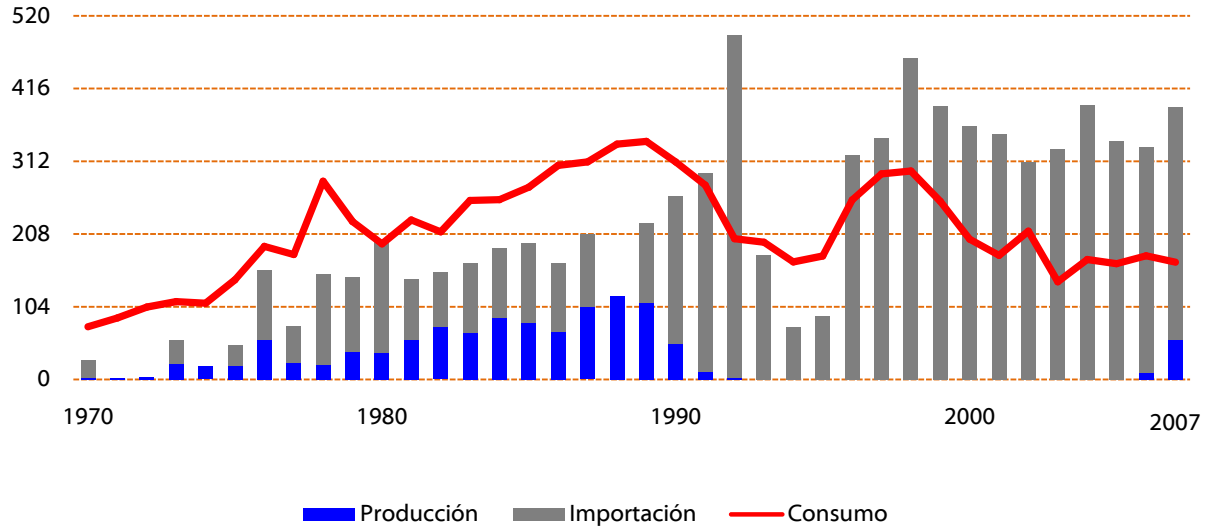


Gráfico 42. Producción de Aceites y Grasas lubricantes terminados.
Período 1959 - 2008
- Miles de toneladas -

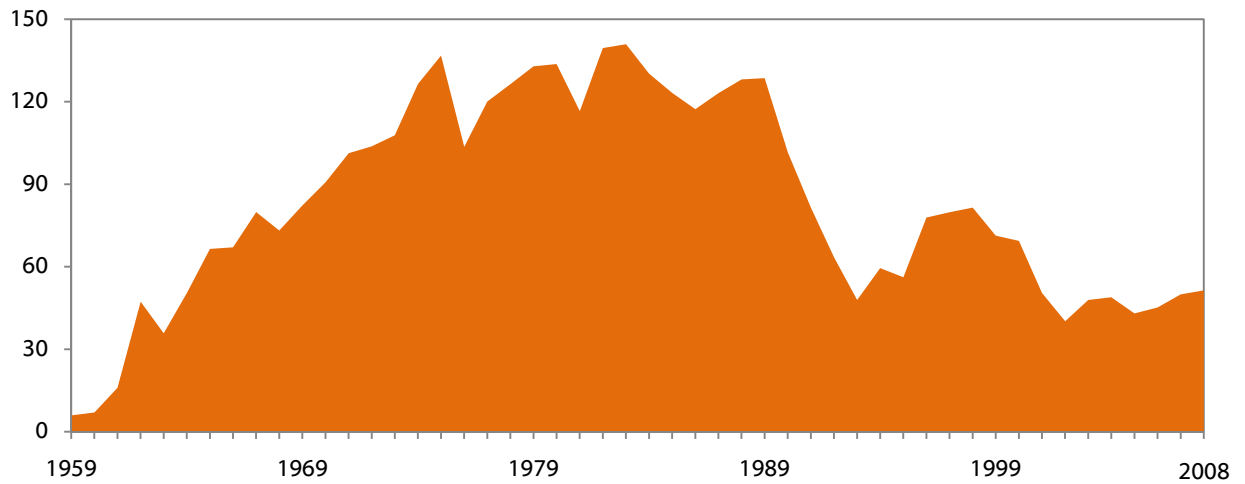


Gráfico 43. Producción, importación y consumo de Aceites y Grasas lubricantes terminados.
Período 1970 - 2007
- Miles de toneladas -

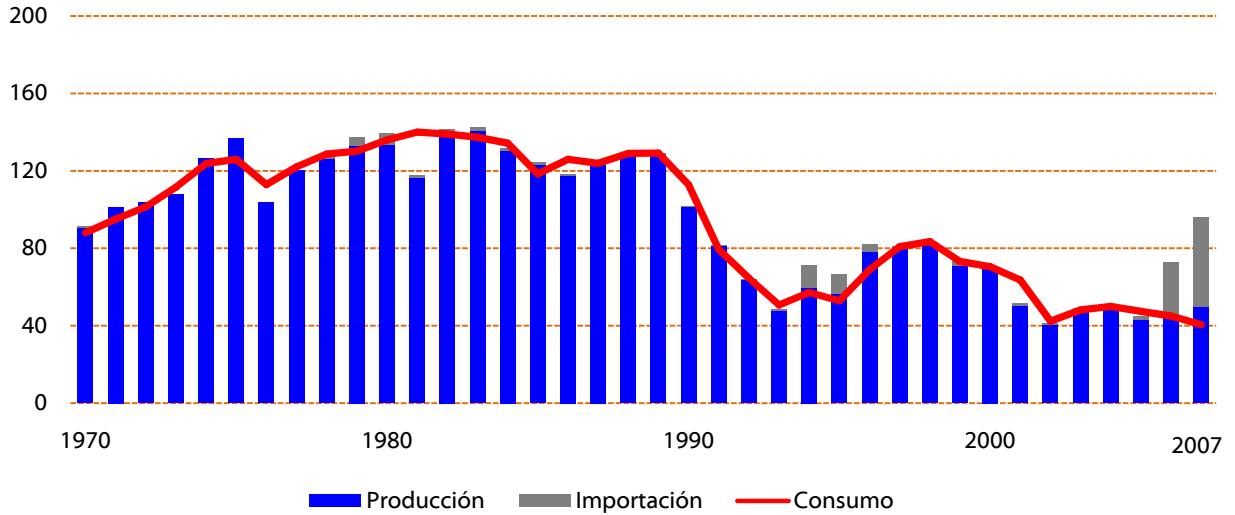


Gráfico 44. Consumo de Aceites y Grasas lubricantes terminados por los principales sectores económicos. Período 1970 - 2008
- Miles de toneladas -

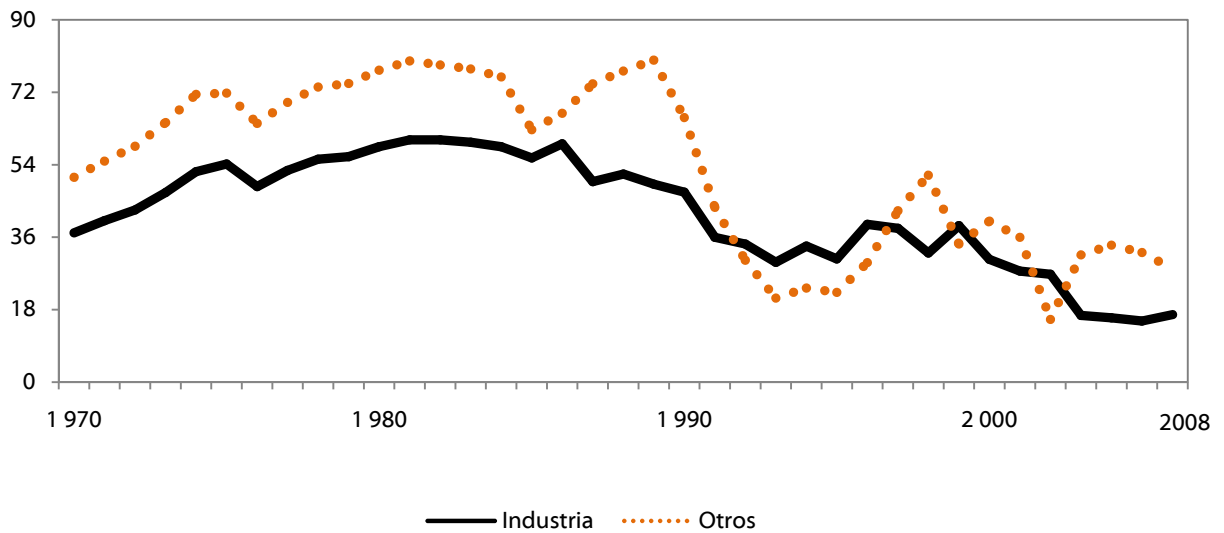


Gráfico 45. Producción de Asfalto de petróleo.
Período 1959 - 2008
- Miles de toneladas -

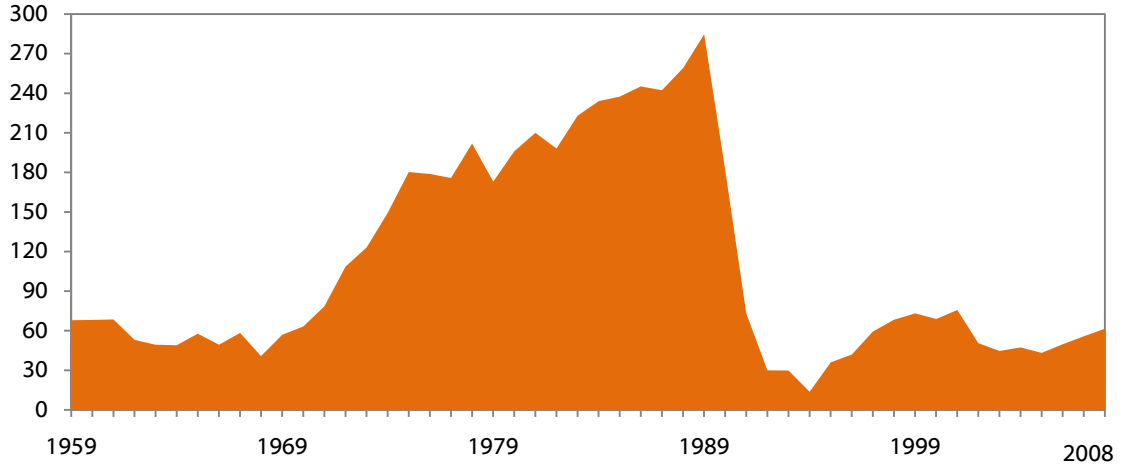


Gráfico 46. Consumo de Asfalto de petróleo por los principales sectores económicos.
Período 1970 - 2008
- Miles de toneladas -

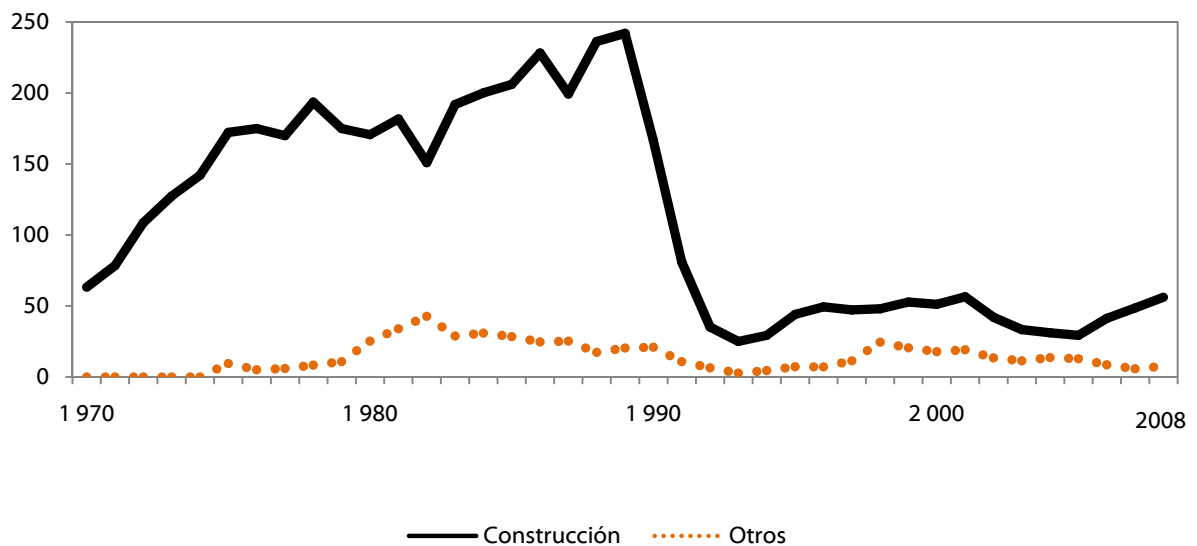


Gráfico 47. Importación y consumo de Gasolina de Aviación.
Período 1959 - 2007
- Miles de toneladas -

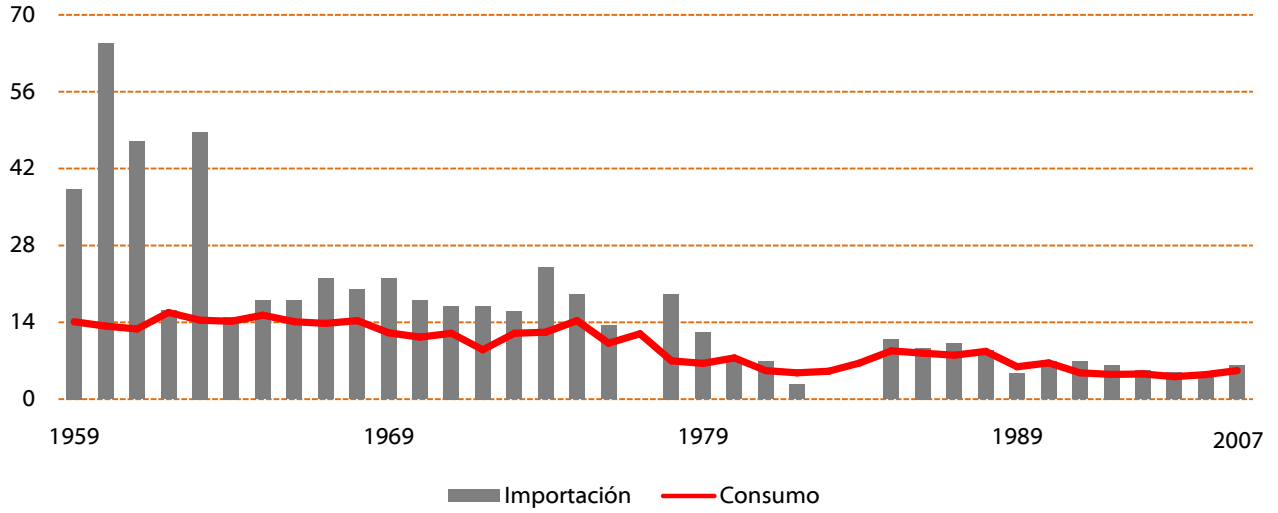


Gráfico 48. Consumo de Gasolina de aviación por los principales sectores económicos.
Período 1970 - 2008
- Miles de toneladas -

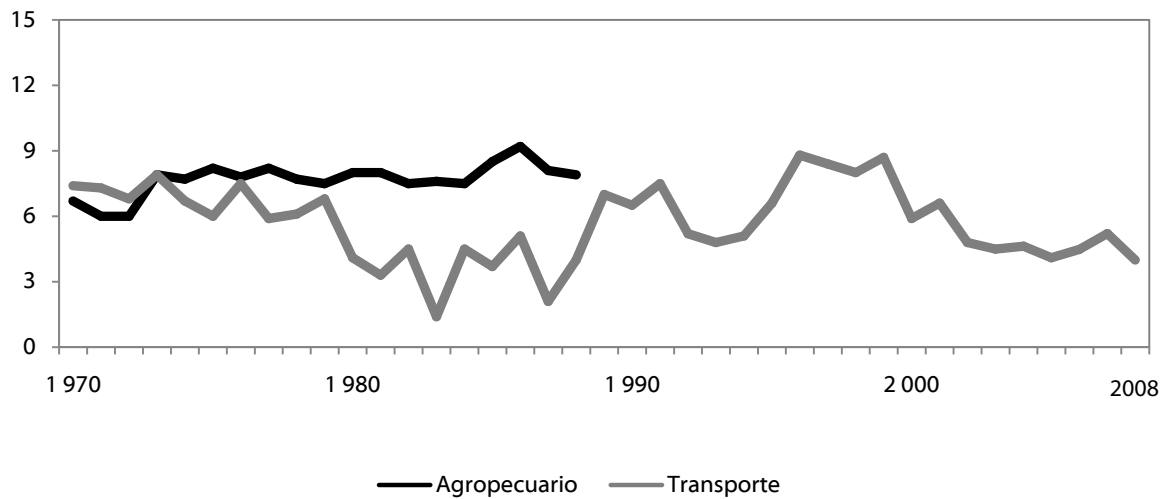


Gráfico 49. Producción y consumo de Alcohol desnaturalizado.
Período 1970 -2008
- Miles de hectolitros -

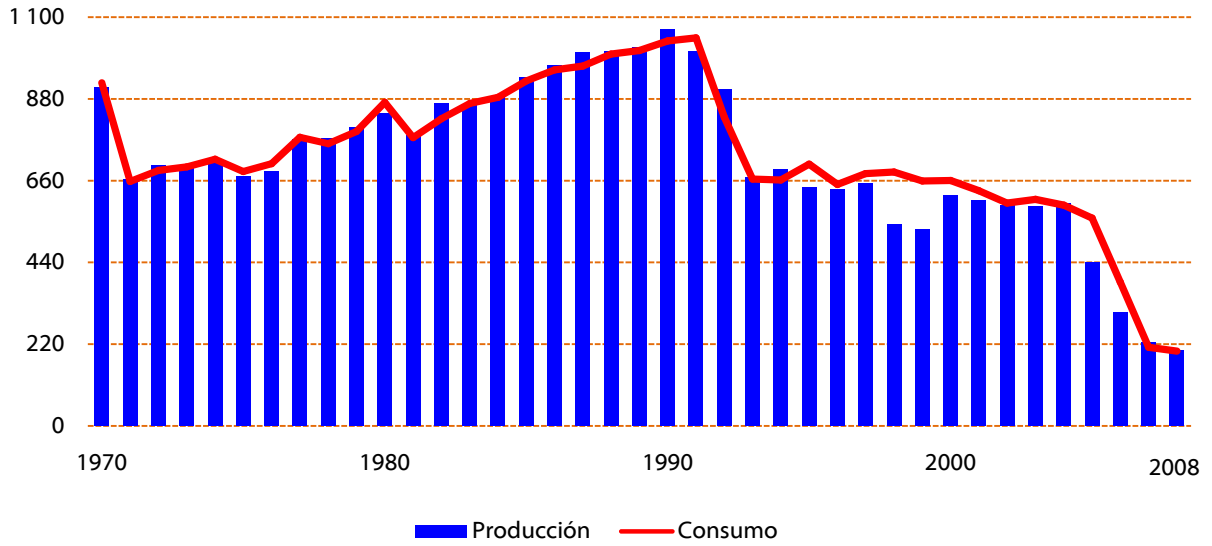


Gráfico 50. Consumo de Alcohol desnaturalizado por los principales sectores económicos.
Período 1970 -2008
- Miles de hectolitros -

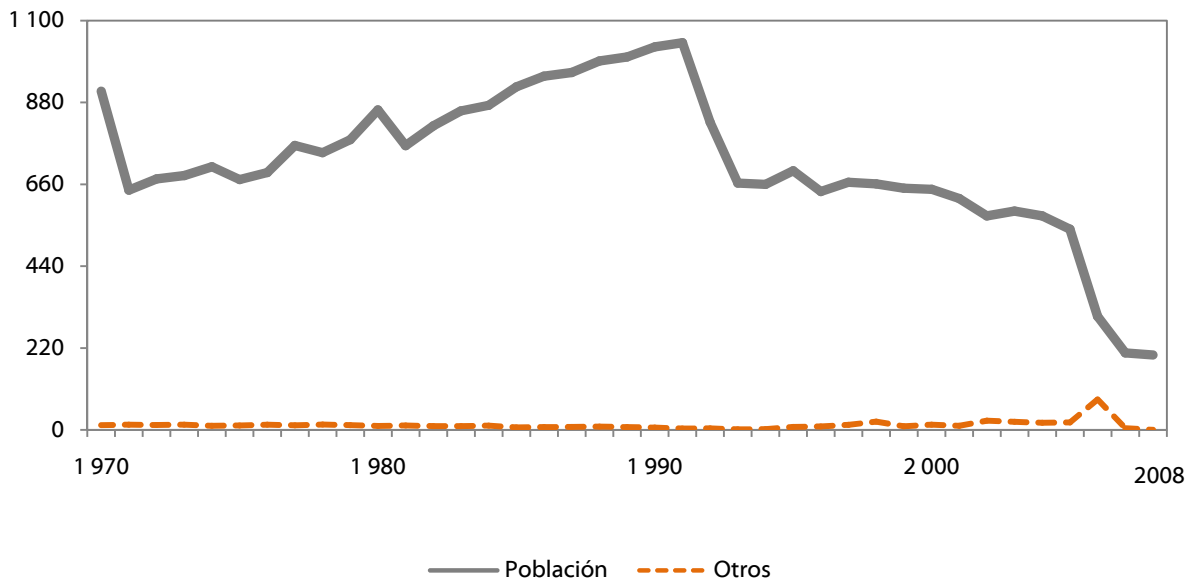


Gráfico 51. Producción y consumo de Carbón vegetal
Período 1970 - 2008
- Miles de toneladas -

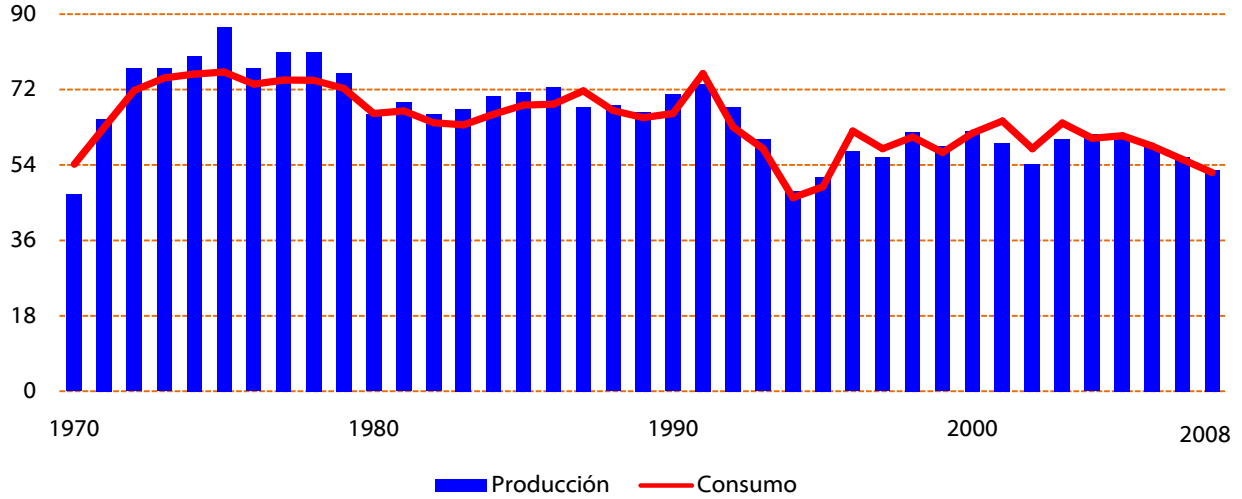


Gráfico 52. Consumo de Carbón vegetal por los principales sectores económicos.
Período 1970 - 2008
- Miles de toneladas -

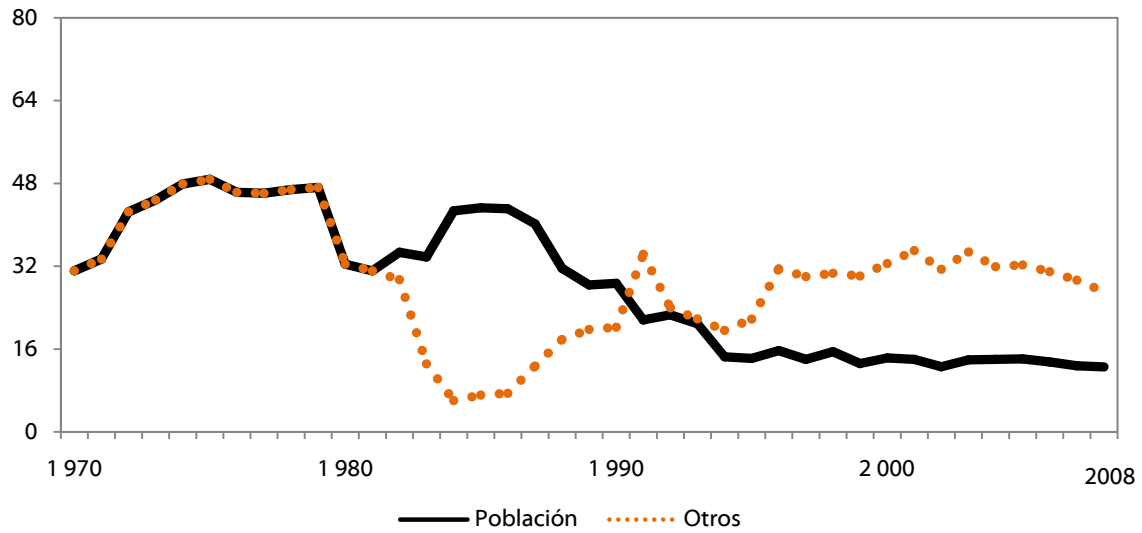


Gráfico 53. Producción y consumo de Gas manufacturado.
Período 1970 - 2008
- Miles de toneladas -

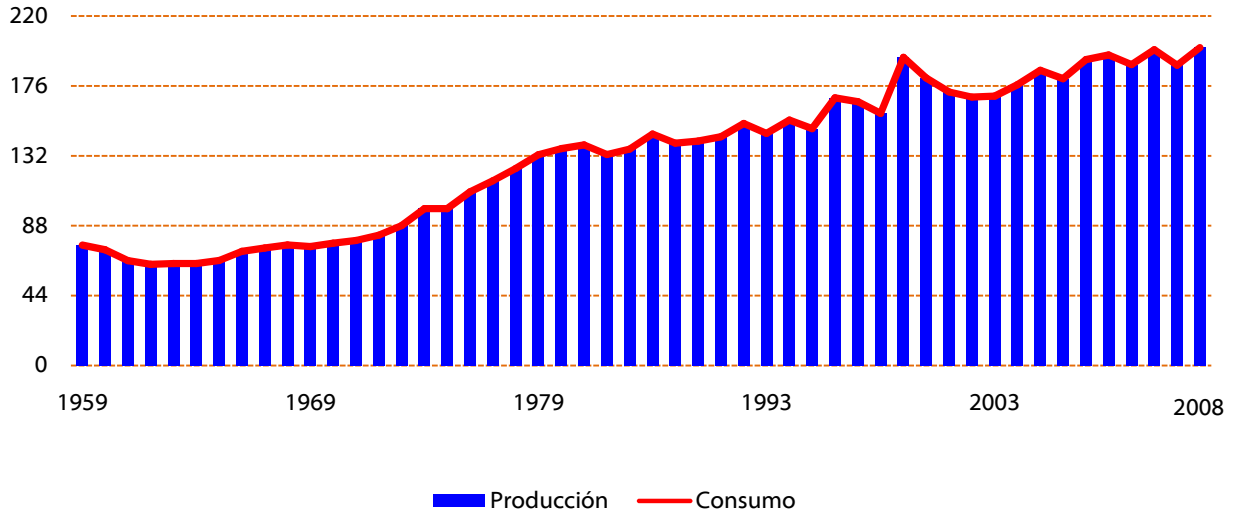
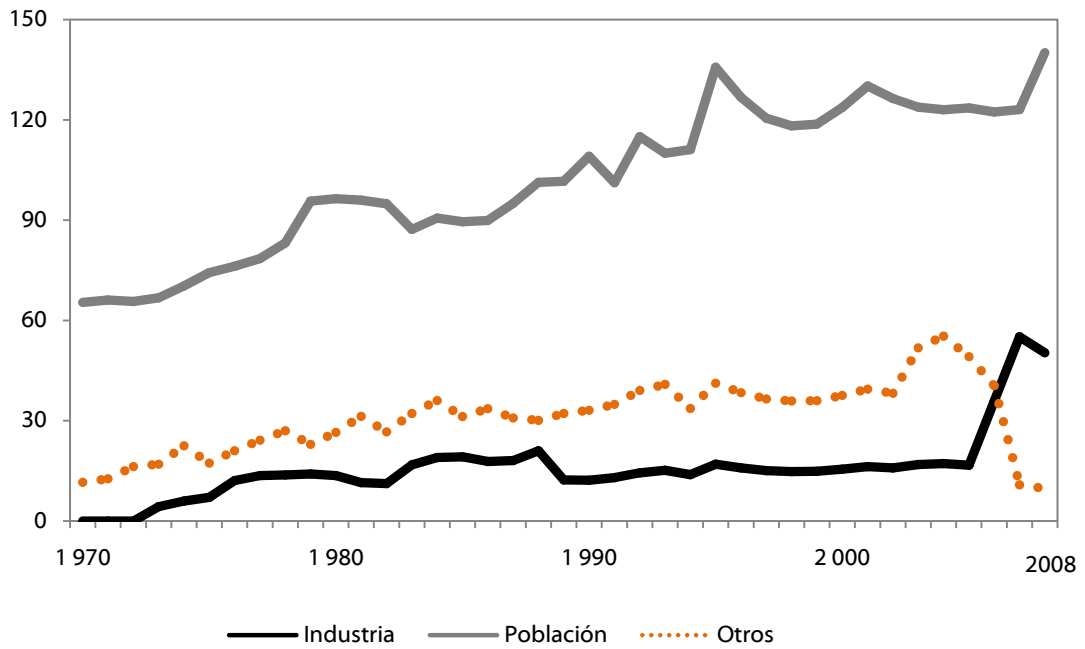


Gráfico 54. Consumo de Gas manufacturado por los principales sectores económicos.
Período 1970 - 2008
- Miles de toneladas -



Abreviaturas

GW. h	Gigawatt hora
kW. h	Kilowatt hora
M	Millar
MW. h	Megawatt hora
tcc	Tonelada de combustible convencional
U	Unidad
%	Por ciento
m ³	Metros cúbicos

Signos convencionales

-	Resultado igual a cero
...	Cifras no disponibles al terminarse la redacción

Factores de conversión

ENERGETICOS PRIMARIOS	Unidad de medida	Valor calórico bruto	Factor de conversión de 1959 al 1995	Factor de conversión de 1996 al 2008
Petróleo	t	10 700 Kcal/Kg	1,0388	1,0700
Gas natural	m ³	8 827 Kcal/m ³	0,8569	0,8827
Carbón bituminoso	t	8 000 Kcal/Kg	0,7767	0,8000
Carbón antracita	t	8 300 Kcal/Kg	0,8059	0,8300
Hidroenergía	GW.h	860 Kcal/KW.h	0,0835	0,0860
Leña ¹	m ³	3 700 Kcal/m ³	0,1373	0,1414
Bagazo ²	t	2 400 Kcal/Kg	0,2330	0,2400
Paja de caña	t	1 500 Kcal/Kg	0,1456	0,1500
Mieles y melaza para alcohol	t	1 800 Kcal/Kg	0,1746	0,1800
Biogás	m ³	4 500 Kcal/m ³	0,4369	0,4500
Cáscara de arroz	t	3 498 Kcal/Kg	0,3397	0,3498
ENERGETICOS SECUNDARIOS				
Electricidad	GW.h	860 Kcal/KW.h	0,0835	0,0860
Gas licuado	t	11 980 Kcal/Kg	1,1631	1,1980
Gasolina de motor	t	11 300 Kcal/Kg	1,0971	1,1300
Gasolina de aviación	t	11 300 Kcal/Kg	1,0971	1,1300
Kerosene	t	11 030 Kcal/Kg	1,0709	1,1030
Turbocombustible	t	11 100 Kcal/Kg	1,0777	1,1100
Diesel	t	10 850 Kcal/Kg	1,0534	1,0850
Fuel oil	t	10 200 Kcal/Kg	0,9903	1,0200
Nafta industrial	t	11 300 Kcal/Kg	1,0971	1,1300
Coque de carbón	t	8 100 Kcal/Kg	0,7864	0,8100
Coque de petróleo	t	10 200 Kcal/Kg	0,9903	1,0200
Alcohol ³	hl	6 500 Kcal/Kg	0,05168	0,05323
Gas manufacturado	m ³	4 500 Kcal/m ³	0,4369	0,4383
Gas de refinería	t	10 200 Kcal/Kg	0,9903	1,0200
Carbón vegetal	t	7 600 Kcal/Kg	0,7379	0,7600
Asfalto de petróleo	t	10 300 Kcal/Kg	1,0000	1,0300
Solventes	t	11 300 Kcal/Kg	1,0971	1,1300
Aceites y grasas	t	10 300 Kcal/Kg	1,0000	1,0300
Aditivos para lubricantes	t	10 300 Kcal/Kg	1,0000	1,0300
Aceites básicos	t	10 300 Kcal/Kg	1,0000	1,0300

¹ El factor de conversión para la leña incluye una densidad de 910 Kg/m³ y un factor para la conversión de volumen aparente a volumen real de 0,42

² En el bagazo se asume un 50 % de humedad y un valor calórico de la fibra de 5 339 Kcal/Kg

³ El factor de conversión para el alcohol incluye una densidad de 0,08189 t/hl